

ภาคผนวก 3

- การสำรวจตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



การสำรวจตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการลงสำรวจจุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือตรวจวัดในวันที่ 3 และ 4 กรกฎาคม 2566



- ① หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ② หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ
- ③ หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 (TSP, PM10, PM2.5, CO, CO₂, NO₂, THC, O₃)
 (ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)



ระดับเสียงโดยทั่วไป
 (ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 (ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ)
 (ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)

รูปที่ 1 จุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือ บริเวณซอยอยู่เย็น



- ① หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ② หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ
- ③ หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
- ④ หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(TSP, PM10, PM2.5, CO, CO₂, NO₂,
THC, O₃)
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ)
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)



ระดับเสียงโดยทั่วไป
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)



ความสั่นสะเทือน
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)

รูปที่ 2 จุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือ บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม



- ① หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ② หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ
- ③ หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(TSP, PM10, PM2.5, CO, CO₂, NO₂,
THC, O₃)
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)

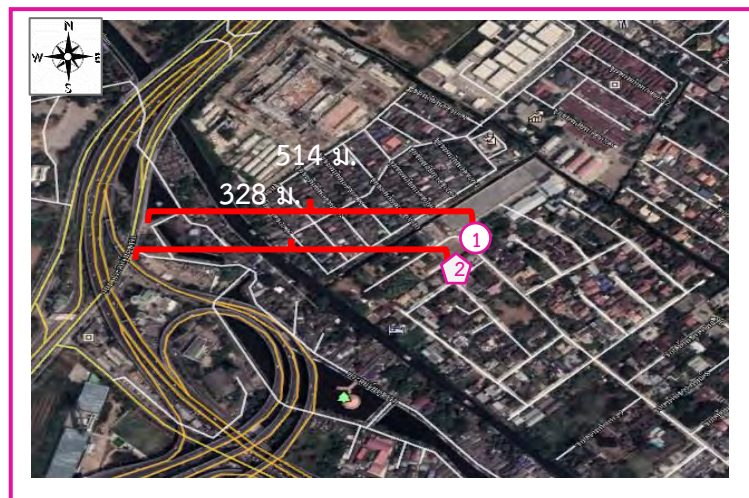


ระดับเสียงโดยทั่วไป
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ)
(ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 4 ก.ค. 66)

รูปที่ 3 จุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือ บริเวณหมู่บ้านออร์คิดวิลล่า



- ① หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 ② หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 (TSP, PM10, PM2.5, CO, CO₂, NO₂, THC, O₃
 ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ)
 (ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 3 ก.ค. 66)



ระดับเสียงโดยทั่วไป
 (ลงสำรวจพื้นที่วันที่ 3 ก.ค. 66)

รูปที่ 4 จุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือ บริเวณหมู่บ้านธารารมณ

ภาคผนวก 4

➤ ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530739 N
Sampling Date : July 19-24, 2023
Sampling Time : 09:00
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00020
Folder No. : 2023-AD180
Received Date : July 27, 2023
Analytical Date : July 27-August 5, 2023
Report No. : 2023-RAA0832
Report Date : August 5, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			Jul 19-20, 23	Jul 20-21, 23	Jul 21-22, 23	Jul 22-23, 23	Jul 23-24, 23		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.081	0.086	0.072	0.097	0.064	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.048	0.052	0.046	0.061	0.040	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m ³	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	22.0	16.2	19.7	22.5	16.0	-	37.5

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nat-
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



Ramita
(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รวมอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530739 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number M4286P23

Reported Number : ASG028-NO₂-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1/}
	Jul 19-20, 23	Jul 20-21, 23	Jul 21-22, 23	Jul 22-23, 23	Jul 23-24, 23	
09:00 - 10:00	0.019	0.022	0.024	0.019	0.020	
10:00 - 11:00	0.018	0.018	0.025	0.021	0.022	
11:00 - 12:00	0.016	0.019	0.034	0.023	0.017	
12:00 - 13:00	0.017	0.020	0.034	0.020	0.016	
13:00 - 14:00	0.016	0.019	0.027	0.028	0.015	
14:00 - 15:00	0.016	0.022	0.030	0.029	0.016	
15:00 - 16:00	0.014	0.020	0.035	0.044	0.019	
16:00 - 17:00	0.026	0.018	0.051	0.058	0.026	
17:00 - 18:00	0.020	0.017	0.040	0.064	0.032	
18:00 - 19:00	0.027	0.032	0.054	0.060	0.036	
19:00 - 20:00	0.026	0.035	0.037	0.063	0.031	
20:00 - 21:00	0.022	0.036	0.032	0.058	0.020	
21:00 - 22:00	0.019	0.034	0.036	0.050	0.023	
22:00 - 23:00	0.018	0.026	0.028	0.038	0.023	
23:00 - 00:00	0.017	0.024	0.024	0.031	0.030	
00:00 - 01:00	0.015	0.025	0.017	0.029	0.028	
01:00 - 02:00	0.014	0.019	0.011	0.027	0.029	
02:00 - 03:00	0.010	0.015	0.010	0.027	0.027	
03:00 - 04:00	0.010	0.013	0.016	0.023	0.028	
04:00 - 05:00	0.012	0.011	0.023	0.020	0.024	
05:00 - 06:00	0.016	0.014	0.019	0.020	0.022	
06:00 - 07:00	0.021	0.018	0.018	0.017	0.020	
07:00 - 08:00	0.023	0.023	0.022	0.016	0.024	
08:00 - 09:00	0.023	0.023	0.022	0.017	0.024	
24 Hours Average	0.018	0.022	0.028	0.033	0.024	-
1 Hour Minimum	0.010	0.011	0.010	0.016	0.015	-
1 Hour Maximum	0.027	0.036	0.054	0.064	0.036	NO ₂ ≤0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

วันที่ 20, 21 และ 23 กรกฎาคม 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530739 N
Measured Date : July 19-24, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO2 NDIR Analyzer Thermo Model 410i-BNPDAB Serial Number 0700419828
Reported Number : ASG028-CO₂-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result CO ₂ (ppm)					Standard
	Jul 19-20, 23	Jul 20-21, 23	Jul 21-22, 23	Jul 22-23, 23	Jul 23-24, 23	
09:00 - 10:00	373	368	368	363	378	
10:00 - 11:00	375	361	365	363	350	
11:00 - 12:00	368	357	370	360	390	
12:00 - 13:00	347	346	390	374	399	
13:00 - 14:00	340	348	376	373	384	
14:00 - 15:00	313	397	373	371	373	
15:00 - 16:00	364	379	375	378	369	
16:00 - 17:00	347	354	404	392	372	
17:00 - 18:00	342	355	398	404	380	
18:00 - 19:00	357	368	403	407	390	
19:00 - 20:00	354	376	400	417	395	
20:00 - 21:00	361	385	398	420	398	
21:00 - 22:00	361	381	399	426	398	
22:00 - 23:00	352	368	381	416	391	
23:00 - 00:00	332	362	374	408	390	
00:00 - 01:00	354	369	362	404	391	
01:00 - 02:00	364	358	358	402	393	
02:00 - 03:00	361	356	358	406	392	
03:00 - 04:00	357	357	364	413	396	
04:00 - 05:00	358	357	372	415	396	
05:00 - 06:00	360	360	374	407	396	
06:00 - 07:00	347	364	380	382	391	
07:00 - 08:00	380	373	393	371	408	
08:00 - 09:00	382	380	380	362	410	
24 Hours Average	356	366	380	393	389	-
1 Hour Minimum	313	346	358	360	350	-
1 Hour Maximum	382	397	404	426	410	-

Remark : วันที่ 20, 21 และ 23 กรกฎาคม 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530739 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number GO200UOE

Reported Number : ASG028-THC-2566

Report Date : August 29, 2023

Interval Time	Result (ppm)								
	Jul 19-20, 23			Jul 20-21, 23			Jul 21-22, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
09:00 - 10:00	2.14	0.66	2.80	2.21	0.88	3.09	2.23	0.90	3.13
10:00 - 11:00	2.12	0.71	2.83	2.19	0.92	3.11	2.21	0.90	3.11
11:00 - 12:00	2.11	0.75	2.86	2.17	0.94	3.11	2.15	0.59	2.74
12:00 - 13:00	2.11	0.79	2.90	2.15	0.93	3.08	2.19	0.58	2.77
13:00 - 14:00	2.10	0.83	2.93	2.14	0.93	3.07	2.17	0.70	2.87
14:00 - 15:00	2.10	0.85	2.95	2.13	0.74	2.87	2.16	0.76	2.92
15:00 - 16:00	2.07	0.61	2.68	2.12	0.50	2.62	2.14	0.80	2.94
16:00 - 17:00	2.08	0.54	2.62	2.13	0.64	2.77	2.16	0.72	2.88
17:00 - 18:00	2.09	0.67	2.76	2.12	0.51	2.63	2.19	0.76	2.95
18:00 - 19:00	2.10	0.74	2.84	2.12	0.59	2.71	2.18	0.86	3.04
19:00 - 20:00	2.10	0.79	2.89	2.15	0.69	2.84	2.17	0.90	3.07
20:00 - 21:00	2.10	0.83	2.93	2.17	0.77	2.94	2.15	0.90	3.05
21:00 - 22:00	2.11	0.84	2.95	2.19	0.84	3.03	2.14	0.89	3.03
22:00 - 23:00	2.10	0.83	2.93	2.19	0.86	3.05	2.13	0.87	3.00
23:00 - 00:00	2.10	0.82	2.92	2.18	0.85	3.03	2.11	0.83	2.94
00:00 - 01:00	2.11	0.81	2.92	2.18	0.86	3.04	2.11	0.81	2.92
01:00 - 02:00	2.12	0.81	2.93	2.19	0.85	3.04	2.11	0.76	2.87
02:00 - 03:00	2.13	0.81	2.94	2.20	0.84	3.04	2.12	0.73	2.85
03:00 - 04:00	2.13	0.80	2.93	2.20	0.83	3.03	2.14	0.73	2.87
04:00 - 05:00	2.13	0.80	2.93	2.19	0.80	2.99	2.15	0.75	2.90
05:00 - 06:00	2.15	0.82	2.97	2.19	0.79	2.98	2.18	0.77	2.95
06:00 - 07:00	2.17	0.83	3.00	2.20	0.79	2.99	2.19	0.78	2.97
07:00 - 08:00	2.20	0.83	3.03	2.21	0.80	3.01	2.22	0.80	3.02
08:00 - 09:00	2.21	0.87	3.08	2.23	0.86	3.09	2.23	0.82	3.05
24 Hours Average	2.12	0.78	2.90	2.17	0.79	2.96	2.16	0.79	2.95
1 Hour Minimum	2.07	0.54	2.62	2.12	0.50	2.62	2.11	0.58	2.74
1 Hour Maximum	2.21	0.87	3.08	2.23	0.94	3.11	2.23	0.90	3.13

Remark : วันที่ 20, 21 และ 23 กรกฎาคม 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530739 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number GO200UOE

Reported Number : ASG028-THC-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result (ppm)					
	Jul 22-23, 23			Jul 23-24, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
09:00 - 10:00	2.21	0.83	3.04	2.30	0.85	3.15
10:00 - 11:00	2.19	0.85	3.04	2.28	0.86	3.14
11:00 - 12:00	1.67	0.65	2.32	2.21	0.74	2.95
12:00 - 13:00	1.23	0.36	1.59	2.16	0.61	2.77
13:00 - 14:00	2.15	0.57	2.72	2.16	0.71	2.87
14:00 - 15:00	2.15	0.69	2.84	2.15	0.79	2.94
15:00 - 16:00	2.19	0.50	2.69	2.15	0.82	2.97
16:00 - 17:00	2.21	0.65	2.86	2.15	0.83	2.98
17:00 - 18:00	2.22	0.66	2.88	2.17	0.83	3.00
18:00 - 19:00	2.26	0.75	3.01	2.17	0.83	3.00
19:00 - 20:00	2.25	0.81	3.06	2.18	0.76	2.94
20:00 - 21:00	2.25	0.86	3.11	2.15	0.46	2.61
21:00 - 22:00	2.27	0.91	3.18	2.16	0.56	2.72
22:00 - 23:00	2.27	0.93	3.20	2.17	0.61	2.78
23:00 - 00:00	2.28	0.93	3.21	2.18	0.66	2.84
00:00 - 01:00	2.31	0.93	3.24	2.19	0.70	2.89
01:00 - 02:00	2.32	0.92	3.24	2.20	0.73	2.93
02:00 - 03:00	2.32	0.92	3.24	2.21	0.75	2.96
03:00 - 04:00	2.33	0.93	3.26	2.23	0.77	3.00
04:00 - 05:00	2.36	0.91	3.27	2.25	0.77	3.02
05:00 - 06:00	2.38	0.90	3.28	2.28	0.80	3.08
06:00 - 07:00	2.39	0.89	3.28	2.30	0.81	3.11
07:00 - 08:00	2.35	0.85	3.20	2.31	0.82	3.13
08:00 - 09:00	2.33	0.84	3.17	2.34	0.88	3.22
24 Hours Average	2.20	0.79	2.99	2.21	0.75	2.96
1 Hour Minimum	1.23	0.36	1.59	2.15	0.46	2.61
1 Hour Maximum	2.39	0.93	3.28	2.34	0.88	3.22

Remark : วันที่ 20, 21 และ 23 กรกฎาคม 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530739 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number XRP3Y7LA

Reported Number : ASG028-CO-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Jul 19-20, 23		Jul 20-21, 23		Jul 21-22, 23		Jul 22-23, 23		Jul 23-24, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.7	-	0.7	0.6	0.9	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9	
10:00 - 11:00	0.6	-	0.7	0.7	0.9	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9	
11:00 - 12:00	0.6	-	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	
12:00 - 13:00	0.6	-	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	
13:00 - 14:00	0.6	-	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	
14:00 - 15:00	0.5	-	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	
15:00 - 16:00	0.8	-	0.7	0.7	0.5	0.8	1.1	1.0	0.9	0.9	
16:00 - 17:00	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.8	1.1	1.0	1.0	1.0	
17:00 - 18:00	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	1.1	1.0	1.0	1.0	
18:00 - 19:00	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	1.0	1.0	0.9	1.0	
19:00 - 20:00	0.7	0.6	0.9	0.7	0.6	0.7	1.0	1.0	0.6	0.9	
20:00 - 21:00	0.7	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6	1.1	1.0	0.6	0.9	
21:00 - 22:00	0.7	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6	1.0	1.0	0.6	0.8	
22:00 - 23:00	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.9	1.0	0.6	0.8	
23:00 - 00:00	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.9	1.0	0.6	0.7	
00:00 - 01:00	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.9	1.0	0.6	0.7	
01:00 - 02:00	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	1.0	0.6	0.6	
02:00 - 03:00	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	1.0	1.0	0.6	0.6	
03:00 - 04:00	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	0.6	0.6	
04:00 - 05:00	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	0.8	0.9	0.6	0.6	
05:00 - 06:00	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.6	0.6	
06:00 - 07:00	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	0.8	0.9	0.9	0.7	0.6	
07:00 - 08:00	0.7	0.6	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	
08:00 - 09:00	0.8	0.6	1.0	0.8	1.0	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	
24 Hours Average	0.6	-	0.8	-	0.8	-	1.0	-	0.8	-	-
1 Hour Minimum	0.5	-	0.7	-	0.5	-	0.8	-	0.6	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	1.0	-	1.0	-	1.1	-	1.0	-	30
8 Hour Minimum	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.9	-	0.6	-
8 Hours Maximum	-	0.7	-	0.8	-	0.9	-	1.0	-	1.0	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

วันที่ 20, 21 และ 23 กรกฎาคม 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530739 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : O₃ UV Photometric Analyzer Sabio Model 6030 Serial Number 65500421

Reported Number : ASG028-O₃-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result O ₃ (ppm)										Standard ^{1/}
	Jul 19-20, 23		Jul 20-21, 23		Jul 21-22, 23		Jul 22-23, 23		Jul 23-24, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.015	-	0.012	0.013	0.011	0.014	0.016	0.012	0.020	0.011	
10:00 - 11:00	0.017	-	0.016	0.013	0.013	0.014	0.025	0.014	0.018	0.012	
11:00 - 12:00	0.020	-	0.018	0.013	0.013	0.014	0.037	0.016	0.022	0.013	
12:00 - 13:00	0.026	-	0.024	0.014	0.020	0.015	0.028	0.019	0.020	0.015	
13:00 - 14:00	0.027	-	0.028	0.016	0.025	0.016	0.025	0.020	0.029	0.018	
14:00 - 15:00	0.027	-	0.030	0.019	0.030	0.018	0.035	0.024	0.023	0.019	
15:00 - 16:00	0.024	-	0.027	0.021	0.028	0.020	0.040	0.028	0.026	0.021	
16:00 - 17:00	0.025	0.023	0.030	0.023	0.026	0.021	0.055	0.033	0.021	0.022	
17:00 - 18:00	0.022	0.024	0.024	0.025	0.033	0.024	0.028	0.034	0.030	0.024	
18:00 - 19:00	0.018	0.024	0.013	0.024	0.022	0.025	0.029	0.035	0.024	0.024	
19:00 - 20:00	0.017	0.023	0.009	0.023	0.016	0.025	0.015	0.032	0.022	0.024	
20:00 - 21:00	0.017	0.022	0.009	0.021	0.013	0.024	0.010	0.030	0.022	0.025	
21:00 - 22:00	0.015	0.021	0.011	0.019	0.011	0.022	0.017	0.029	0.019	0.023	
22:00 - 23:00	0.016	0.019	0.012	0.017	0.010	0.020	0.017	0.026	0.018	0.023	
23:00 - 00:00	0.016	0.018	0.015	0.015	0.028	0.020	0.021	0.024	0.017	0.022	
00:00 - 01:00	0.014	0.017	0.014	0.013	0.015	0.019	0.016	0.019	0.022	0.022	
01:00 - 02:00	0.014	0.016	0.018	0.013	0.018	0.017	0.010	0.017	0.013	0.020	
02:00 - 03:00	0.015	0.016	0.015	0.013	0.016	0.016	0.010	0.015	0.015	0.019	
03:00 - 04:00	0.016	0.015	0.011	0.013	0.014	0.016	0.011	0.014	0.022	0.019	
04:00 - 05:00	0.015	0.015	0.012	0.014	0.010	0.015	0.005	0.013	0.016	0.018	
05:00 - 06:00	0.013	0.015	0.016	0.014	0.014	0.016	0.009	0.012	0.018	0.018	
06:00 - 07:00	0.011	0.014	0.014	0.014	0.006	0.015	0.010	0.012	0.016	0.017	
07:00 - 08:00	0.010	0.014	0.018	0.015	0.007	0.013	0.010	0.010	0.022	0.018	
08:00 - 09:00	0.011	0.013	0.017	0.015	0.016	0.013	0.012	0.010	0.026	0.019	
24 Hours Average	0.018	-	0.017	-	0.017	-	0.020	-	0.021	-	-
1 Hour Minimum	0.010		0.009		0.006	-	0.005	-	0.013	-	-
1 Hour Maximum	0.027	-	0.030	-	0.033	-	0.055	-	0.030	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.013	-	0.013	-	0.013	-	0.010	-	0.011	-
8 Hours Maximum	-	0.024	-	0.025	-	0.025	-	0.035	-	0.025	0.07

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

วันที่ 20, 21 และ 23 กรกฎาคม 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676586 E, 1530727 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Reported Number : WDG049/2566

Date	Jul 19-20, 23			Jul 20-21, 23			Jul 21-22, 23			Jul 22-23, 23			Jul 23-24, 23		
Time	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
09:00 - 10:00	30.5	0.9	NW	30.6	<0.5	Calm	30.4	<0.5	Calm	28.9	<0.5	Calm	28.9	<0.5	Calm
10:00 - 11:00	31.6	0.9	N	32.2	<0.5	Calm	31.4	<0.5	Calm	30.4	<0.5	Calm	30.8	<0.5	Calm
11:00 - 12:00	32.8	0.9	NE	34.1	<0.5	Calm	32.9	<0.5	Calm	32.1	<0.5	Calm	31.7	<0.5	Calm
12:00 - 13:00	35.1	0.9	NNE	35.6	<0.5	Calm	35.1	0.9	NNW	33.4	<0.5	Calm	32.7	<0.5	Calm
13:00 - 14:00	37.4	1.3	NE	36.3	<0.5	Calm	35.2	<0.5	Calm	33.7	<0.5	Calm	36.5	0.9	W
14:00 - 15:00	38.1	1.3	N	36.6	<0.5	Calm	36.3	<0.5	Calm	33.6	<0.5	Calm	35.4	<0.5	Calm
15:00 - 16:00	37.1	1.3	NNE	38.5	<0.5	Calm	36.2	<0.5	Calm	33.8	<0.5	Calm	34.5	<0.5	Calm
16:00 - 17:00	34.2	<0.5	Calm	36.6	<0.5	Calm	35.1	<0.5	Calm	32.4	<0.5	Calm	33.2	<0.5	Calm
17:00 - 18:00	34.0	0.9	NW	28.8	1.3	NNE	35.0	<0.5	Calm	31.8	<0.5	Calm	30.0	<0.5	Calm
18:00 - 19:00	33.8	0.9	NE	27.1	<0.5	Calm	33.4	<0.5	Calm	28.4	<0.5	Calm	28.6	<0.5	Calm
19:00 - 20:00	32.2	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	31.6	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	28.6	<0.5	Calm
20:00 - 21:00	31.7	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	30.6	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	26.6	<0.5	Calm
21:00 - 22:00	31.3	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	30.5	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	31.1	<0.5	Calm	28.3	<0.5	Calm	30.3	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	30.8	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	30.5	<0.5	Calm	26.8	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	30.3	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	25.2	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	25.6	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	30.2	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	24.7	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	29.9	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	24.9	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	29.8	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm
05:00 - 06:00	29.6	<0.5	Calm	27.9	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	29.4	<0.5	Calm	27.9	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	29.2	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	26.6	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm
08:00 - 09:00	29.7	<0.5	Calm	28.9	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	28.0	<0.5	Calm

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)
2. WD = Wind Direction
3. Calm = <0.5 m/s
4. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

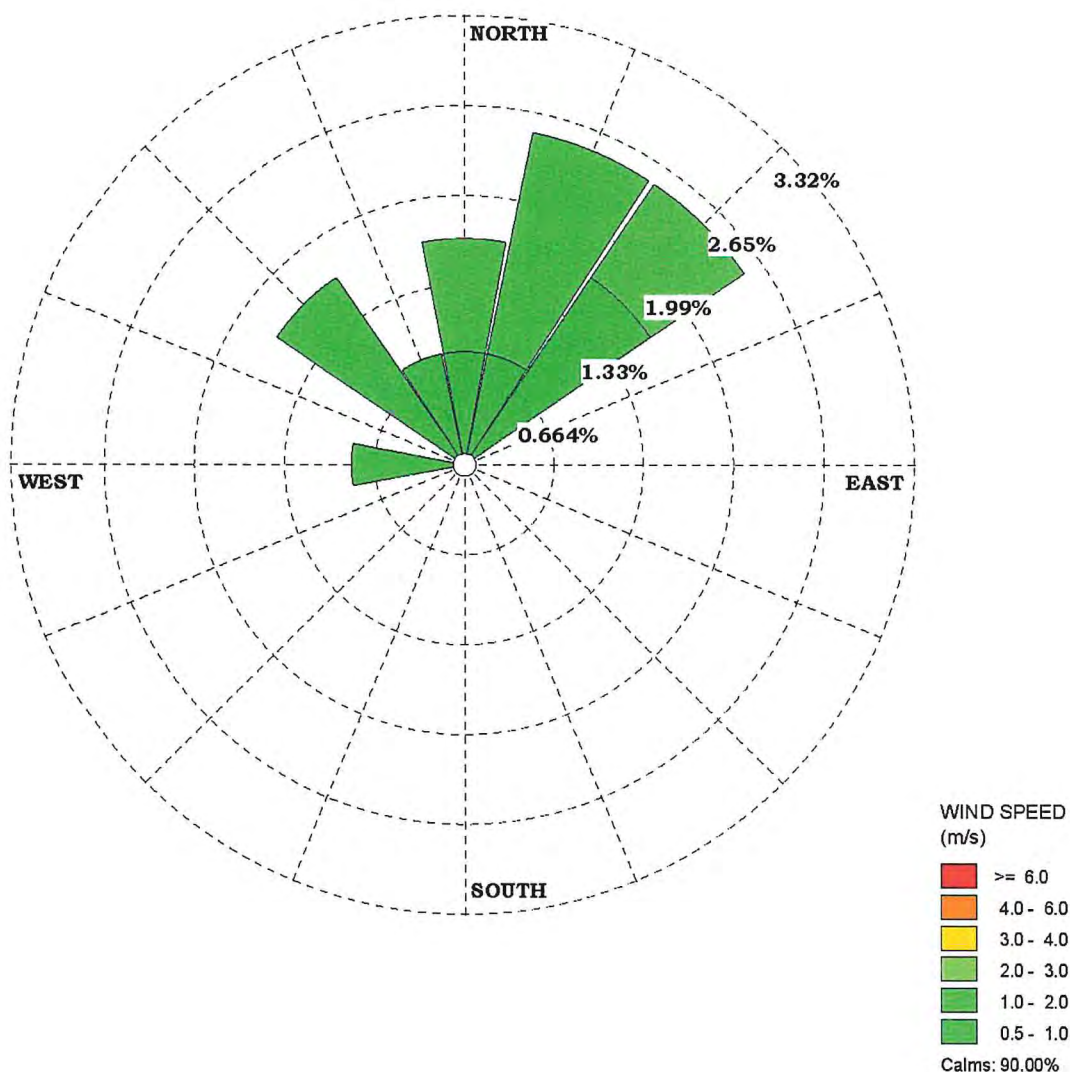
ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รวมอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676586 E, 1530727 N
Measured Date : July 19-24, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : WDG049/2566

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	≥6.0	
N	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66666
NNE	0.83333	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
NE	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
NNW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
Sub-Total	6.66666	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	10.0
Calm	90.0						

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566
Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
Measured Date : July 19-24, 2023
Reported Number : WDG049/2566





ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
Project Location : ปิงปองประมาณ 2566
Measured Source : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Point : Ambient Noise
Measured Point : บริษัท แอสตรา เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ 6 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676541 E, 1530684 N
Measured Date : July 20-21, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820872

Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AD181-001
Report No. : 2023-RAA0604
Report Date : August 7, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	70.0	84.5	73.8	60.0
09:00-10:00	69.1	84.6	73.0	60.0
10:00-11:00	65.9	77.1	69.0	59.6
11:00-12:00	67.4	82.5	71.1	59.5
12:00-13:00	65.7	82.8	68.0	59.9
13:00-14:00	67.2	81.3	70.7	60.5
14:00-15:00	63.0	83.3	65.5	58.6
15:00-16:00	59.6	84.1	61.3	55.8
16:00-17:00	61.7	77.2	63.8	59.0
17:00-18:00	59.8	76.3	61.2	57.9
18:00-19:00	60.0	82.6	61.3	58.1
19:00-20:00	59.3	79.4	60.4	57.5
20:00-21:00	59.4	75.2	60.5	57.5
21:00-22:00	58.3	76.4	60.0	55.8
22:00-23:00	58.8	75.8	60.4	56.3
23:00-00:00	57.8	76.9	58.9	56.2
00:00-01:00	56.4	69.7	57.8	54.7
01:00-02:00	53.9	67.8	55.8	51.1
02:00-03:00	52.4	69.6	54.5	48.5
03:00-04:00	52.3	67.0	54.8	48.0
04:00-05:00	53.1	65.7	55.6	48.7
05:00-06:00	58.8	84.6	60.6	51.8
06:00-07:00	58.3	76.0	60.2	55.1
07:00-08:00	60.7	83.6	62.4	56.6
24 Hours Measurement	63.2	84.6	66.4	57.3
Standard^{1'}	70	115	-	-
Ldn	65.6	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)  (Ms.Thanida Bunrungrueang) 
 Laboratory Reviewer Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ปริมณฑล 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริษัท แอสตรา เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ 6 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676541 E, 1530684 N
Measured Date : July 21-22, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820872


Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AD181-001
Report No. : 2023-RAAO604
Report Date : August 7, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	69.3	85.7	72.3	60.1
09:00-10:00	67.4	85.8	71.1	58.9
10:00-11:00	65.9	81.7	67.5	59.6
11:00-12:00	62.8	79.3	66.0	57.7
12:00-13:00	69.2	84.3	73.0	60.5
13:00-14:00	69.3	88.8	73.6	59.2
14:00-15:00	66.6	85.0	69.0	60.1
15:00-16:00	60.9	83.5	62.3	57.1
16:00-17:00	63.5	87.6	66.3	58.7
17:00-18:00	59.9	74.8	61.4	57.7
18:00-19:00	60.3	70.8	61.6	58.7
19:00-20:00	59.1	72.4	60.3	57.3
20:00-21:00	59.5	79.7	60.5	57.5
21:00-22:00	60.0	75.6	61.4	57.8
22:00-23:00	61.8	76.8	63.8	58.4
23:00-00:00	60.3	79.2	61.4	58.5
00:00-01:00	74.2	91.4	75.2	72.0
01:00-02:00	61.6	76.1	63.1	59.7
02:00-03:00	59.2	71.3	60.2	57.9
03:00-04:00	59.6	72.7	61.0	57.7
04:00-05:00	58.3	74.4	59.9	56.2
05:00-06:00	57.7	76.4	59.6	54.5
06:00-07:00	57.9	72.7	59.6	55.3
07:00-08:00	58.8	75.6	60.6	55.7
24 Hours Measurement	65.4	91.4	67.9	61.2
Standard^{1'}	70	115	-	-
Ldn	72.1	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms. Supawan Suwannappa)
Laboratory Reviewer



(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ฝั่งประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริษัท แอสตรา เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ 6 ขยายอยู่เป็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676541 E, 1530684 N
Measured Date : July 22-23, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820872

Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AD181-001
Report No. : 2023-RAA0604
Report Date : August 7, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	68.0	87.3	72.2	57.8
09:00-10:00	68.4	83.0	72.2	60.8
10:00-11:00	68.8	82.9	73.1	59.0
11:00-12:00	66.0	79.5	68.6	60.5
12:00-13:00	62.9	80.6	66.6	58.4
13:00-14:00	61.7	75.1	65.1	57.1
14:00-15:00	58.4	78.0	60.7	55.9
15:00-16:00	59.5	80.1	61.4	56.8
16:00-17:00	58.9	73.0	60.3	56.6
17:00-18:00	68.6	88.4	69.4	64.7
18:00-19:00	60.0	78.7	61.4	57.6
19:00-20:00	61.0	78.6	62.8	58.6
20:00-21:00	62.9	73.3	65.2	60.5
21:00-22:00	62.7	72.3	66.3	58.9
22:00-23:00	61.3	72.4	64.2	58.3
23:00-00:00	61.7	73.1	63.4	59.7
00:00-01:00	61.2	75.2	62.4	59.3
01:00-02:00	60.3	74.5	61.5	58.5
02:00-03:00	62.1	74.5	63.2	60.5
03:00-04:00	58.8	75.9	60.1	56.9
04:00-05:00	54.8	83.9	56.5	50.1
05:00-06:00	56.0	83.6	57.4	53.3
06:00-07:00	55.1	77.6	57.3	51.5
07:00-08:00	56.6	77.3	58.2	53.2
24 Hours Measurement	63.4	88.4	66.4	58.7
Standard^{1'}	70	115	-	-
Ldn	67.4	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)  (Ms.Thanida Bunrungrueang) 
 Laboratory Reviewer Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
Project Location : ปิงปองประมาณ 2566
Sampling Source : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Sampling Point : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674318 E, 1526281 N
Sampling Date : July 19-24, 2023
Sampling Time : 09:50
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.


Quotation No. : 2023-00020
Folder No. : 2023-AD180
Received Date : July 27, 2023
Analytical Date : July 27-August 5, 2023
Report No. : 2023-RAAO833
Report Date : August 5, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			Jul 19-20, 23	Jul 20-21, 23	Jul 21-22, 23	Jul 22-23, 23	Jul 23-24, 23		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.034	0.035	0.034	0.037	0.033	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.018	0.019	0.021	0.022	0.018	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m ³	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	11.0	12.9	12.6	12.9	9.2	-	37.5

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674318 E, 1526281 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number YCPL4HTM

Reported Number : ASG029-NO₂-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1/}
	Jul 19-20, 23	Jul 20-21, 23	Jul 21-22, 23	Jul 22-23, 23	Jul 23-24, 23	
10:00 - 11:00	0.013	0.017	0.015	0.015	0.018	
11:00 - 12:00	0.012	0.016	0.015	0.017	0.014	
12:00 - 13:00	0.013	0.012	0.016	0.014	0.012	
13:00 - 14:00	0.011	0.011	0.016	0.011	0.012	
14:00 - 15:00	0.009	0.011	0.019	0.013	0.012	
15:00 - 16:00	0.008	0.011	0.017	0.015	0.014	
16:00 - 17:00	0.011	0.009	0.030	0.024	0.015	
17:00 - 18:00	0.014	0.016	0.025	0.024	0.019	
18:00 - 19:00	0.012	0.018	0.023	0.026	0.026	
19:00 - 20:00	0.011	0.026	0.023	0.033	0.034	
20:00 - 21:00	0.013	0.029	0.022	0.039	0.016	
21:00 - 22:00	0.013	0.030	0.021	0.037	0.016	
22:00 - 23:00	0.012	0.025	0.019	0.031	0.017	
23:00 - 00:00	0.014	0.016	0.018	0.027	0.018	
00:00 - 01:00	0.013	0.021	0.014	0.024	0.022	
01:00 - 02:00	0.013	0.018	0.010	0.021	0.021	
02:00 - 03:00	0.010	0.013	0.009	0.020	0.021	
03:00 - 04:00	0.009	0.013	0.013	0.021	0.019	
04:00 - 05:00	0.009	0.011	0.013	0.019	0.020	
05:00 - 06:00	0.011	0.011	0.013	0.017	0.018	
06:00 - 07:00	0.013	0.012	0.017	0.015	0.013	
07:00 - 08:00	0.016	0.014	0.015	0.010	0.013	
08:00 - 09:00	0.018	0.017	0.017	0.014	0.015	
09:00 - 10:00	0.019	0.017	0.013	0.013	0.018	
24 Hours Average	0.012	0.016	0.017	0.021	0.018	-
1 Hour Minimum	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	-
1 Hour Maximum	0.019	0.030	0.030	0.039	0.034	NO ₂ ≤0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
วันที่ 21-23 กรกฎาคม 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674318 E, 1526281 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : CO₂ NDIR Analyzer Thermo Model 410i Serial Number 1170050005

Reported Number : ASG029-CO₂-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result CO ₂ (ppm)					Standard
	Jul 19-20, 23	Jul 20-21, 23	Jul 21-22, 23	Jul 22-23, 23	Jul 23-24, 23	
10:00 - 11:00	368	379	366	362	383	
11:00 - 12:00	368	375	366	360	381	
12:00 - 13:00	365	365	365	346	386	
13:00 - 14:00	358	364	367	345	379	
14:00 - 15:00	356	360	367	383	379	
15:00 - 16:00	355	359	368	397	375	
16:00 - 17:00	358	369	373	396	377	
17:00 - 18:00	359	360	369	395	380	
18:00 - 19:00	357	373	372	403	392	
19:00 - 20:00	359	383	375	417	400	
20:00 - 21:00	361	392	380	421	386	
21:00 - 22:00	361	391	375	426	388	
22:00 - 23:00	363	373	374	421	388	
23:00 - 00:00	364	366	371	415	398	
00:00 - 01:00	368	375	372	410	404	
01:00 - 02:00	371	370	360	416	410	
02:00 - 03:00	371	373	355	420	406	
03:00 - 04:00	373	377	353	427	404	
04:00 - 05:00	375	374	356	434	407	
05:00 - 06:00	380	381	373	436	400	
06:00 - 07:00	384	382	382	400	399	
07:00 - 08:00	384	385	382	400	412	
08:00 - 09:00	389	385	374	398	415	
09:00 - 10:00	382	381	374	396	399	
24 Hours Average	368	375	370	401	394	-
1 Hour Minimum	355	359	353	345	375	-
1 Hour Maximum	389	392	382	436	415	-

Remark : วันที่ 21-23 กรกฎาคม 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674318 E, 1526281 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA

Reported Number : ASG029-THC-2566

Report Date : August 29, 2023

Interval Time	Result (ppm)								
	Jul 19-20, 23			Jul 20-21, 23			Jul 21-22, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.16	0.28	2.44	2.27	0.35	2.62	2.22	0.42	2.64
11:00 - 12:00	2.14	0.34	2.48	2.23	0.21	2.44	2.19	0.35	2.54
12:00 - 13:00	2.10	0.36	2.46	2.08	0.27	2.35	2.15	0.33	2.48
13:00 - 14:00	2.15	0.29	2.44	2.14	0.31	2.45	2.06	0.52	2.58
14:00 - 15:00	2.09	0.34	2.43	2.18	0.35	2.53	2.21	0.19	2.40
15:00 - 16:00	2.14	0.37	2.51	2.12	0.37	2.49	2.16	0.34	2.50
16:00 - 17:00	2.20	0.40	2.60	2.17	0.31	2.48	2.20	0.37	2.57
17:00 - 18:00	2.16	0.33	2.49	2.19	0.41	2.60	2.14	0.42	2.56
18:00 - 19:00	2.12	0.33	2.45	2.23	0.41	2.64	2.18	0.42	2.60
19:00 - 20:00	2.17	0.28	2.45	2.33	0.47	2.80	2.24	0.26	2.50
20:00 - 21:00	2.18	0.36	2.54	2.32	0.52	2.84	2.15	0.34	2.49
21:00 - 22:00	2.12	0.38	2.50	2.28	0.59	2.87	2.17	0.33	2.50
22:00 - 23:00	2.19	0.37	2.56	2.25	0.40	2.65	2.16	0.40	2.56
23:00 - 00:00	2.19	0.44	2.63	2.22	0.40	2.62	2.15	0.41	2.56
00:00 - 01:00	2.18	0.37	2.55	2.23	0.50	2.73	2.22	0.35	2.57
01:00 - 02:00	2.22	0.36	2.58	2.30	0.40	2.70	2.28	0.29	2.57
02:00 - 03:00	2.25	0.34	2.59	2.38	0.36	2.74	2.34	0.34	2.68
03:00 - 04:00	2.25	0.31	2.56	2.39	0.34	2.73	2.33	0.39	2.72
04:00 - 05:00	2.29	0.34	2.63	2.36	0.34	2.70	2.42	0.38	2.80
05:00 - 06:00	2.31	0.28	2.59	2.42	0.34	2.76	2.34	0.35	2.69
06:00 - 07:00	2.33	0.35	2.68	2.44	0.22	2.66	2.49	0.42	2.91
07:00 - 08:00	2.32	0.40	2.72	2.45	0.37	2.82	2.28	0.33	2.61
08:00 - 09:00	2.44	0.27	2.71	2.40	0.40	2.80	2.18	0.41	2.59
09:00 - 10:00	2.21	0.38	2.59	2.31	0.39	2.70	2.19	0.29	2.48
24 Hours Average	2.20	0.34	2.54	2.28	0.38	2.66	2.23	0.36	2.59
1 Hour Minimum	2.09	0.27	2.43	2.08	0.21	2.35	2.06	0.19	2.40
1 Hour Maximum	2.44	0.44	2.72	2.45	0.59	2.87	2.49	0.52	2.91

Remark : วันที่ 21-23 กรกฎาคม 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674318 E, 1526281 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA

Reported Number : ASG029-THC-2565 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result (ppm)					
	Jul 22-23, 23			Jul 23-24, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.24	0.37	2.61	2.31	0.22	2.53
11:00 - 12:00	2.17	0.33	2.50	2.27	0.28	2.55
12:00 - 13:00	2.18	0.28	2.46	2.16	0.43	2.59
13:00 - 14:00	2.30	0.27	2.57	2.15	0.28	2.43
14:00 - 15:00	2.20	0.33	2.53	2.24	0.07	2.31
15:00 - 16:00	2.39	0.39	2.78	2.16	0.31	2.47
16:00 - 17:00	2.38	0.26	2.64	2.25	0.32	2.57
17:00 - 18:00	2.35	0.38	2.73	2.31	0.29	2.60
18:00 - 19:00	2.22	0.49	2.71	2.28	0.41	2.69
19:00 - 20:00	2.41	0.40	2.81	2.32	0.38	2.70
20:00 - 21:00	2.53	0.57	3.10	2.30	0.34	2.64
21:00 - 22:00	2.51	0.67	3.18	2.34	0.25	2.59
22:00 - 23:00	2.77	0.34	3.11	2.28	0.37	2.65
23:00 - 00:00	2.99	0.45	3.44	2.32	0.34	2.66
00:00 - 01:00	2.74	0.39	3.13	2.33	0.38	2.71
01:00 - 02:00	2.91	0.53	3.44	2.43	0.35	2.78
02:00 - 03:00	2.55	0.45	3.00	2.42	0.38	2.80
03:00 - 04:00	2.57	0.44	3.01	2.49	0.34	2.83
04:00 - 05:00	2.58	0.43	3.01	2.61	0.46	3.07
05:00 - 06:00	2.64	0.40	3.04	2.61	0.41	3.02
06:00 - 07:00	2.29	0.36	2.65	2.60	0.33	2.93
07:00 - 08:00	2.22	0.44	2.66	2.65	0.38	3.03
08:00 - 09:00	2.35	0.25	2.60	2.68	0.57	3.25
09:00 - 10:00	2.31	0.37	2.68	2.49	0.37	2.86
24 Hours Average	2.45	0.40	2.85	2.38	0.34	2.72
1 Hour Minimum	2.17	0.25	2.46	2.15	0.07	2.31
1 Hour Maximum	2.99	0.67	3.44	2.68	0.57	3.25

Remark : วันที่ 21-23 กรกฎาคม 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674318 E, 1526281 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC

Reported Number : ASG029-CO-2566

Report Date : August 29, 2023

32047-03-258

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Jul 19-20, 23		Jul 20-21, 23		Jul 21-22, 23		Jul 22-23, 23		Jul 23-24, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00 - 11:00	0.7	-	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	
11:00 - 12:00	0.8	-	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	
12:00 - 13:00	0.8	-	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
13:00 - 14:00	0.8	-	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	
14:00 - 15:00	0.8	-	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
15:00 - 16:00	0.8	-	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
16:00 - 17:00	0.8	-	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
17:00 - 18:00	0.8	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
18:00 - 19:00	0.8	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
19:00 - 20:00	0.8	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
20:00 - 21:00	0.8	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
21:00 - 22:00	0.7	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
22:00 - 23:00	0.7	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
23:00 - 00:00	0.7	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
00:00 - 01:00	0.7	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
01:00 - 02:00	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
02:00 - 03:00	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
03:00 - 04:00	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
04:00 - 05:00	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
05:00 - 06:00	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
06:00 - 07:00	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
07:00 - 08:00	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	0.6	
08:00 - 09:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	
09:00 - 10:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
24 Hours Average	0.7	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	-
1 Hour Minimum	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.9	-	30
8 Hours Minimum	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-
8 Hours Maximum	-	0.8	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.6	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

วันที่ 21-23 กรกฎาคม 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 5/6

F-RP-004 Rev. 02, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รวมอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674318 E, 1526281 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : O₃ UV Photometric Analyzer Thermo Model 49i Serial Number 0700419827

Reported Number : ASG029-O₃-2566

Report Date : August 29, 2023

Interval Time	Result O ₃ (ppm)										Standard ^{1/}
	Jul 19-20, 23		Jul 20-21, 23		Jul 21-22, 23		Jul 22-23, 23		Jul 23-24, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00 - 11:00	0.012	-	0.012	0.012	0.010	0.012	0.012	0.014	0.011	0.012	
11:00 - 12:00	0.012	-	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.014	0.012	0.012	
12:00 - 13:00	0.015	-	0.012	0.012	0.011	0.011	0.014	0.014	0.012	0.012	
13:00 - 14:00	0.017	-	0.016	0.012	0.012	0.011	0.016	0.014	0.013	0.012	
14:00 - 15:00	0.017	-	0.022	0.014	0.016	0.012	0.018	0.014	0.015	0.012	
15:00 - 16:00	0.017	-	0.020	0.015	0.017	0.012	0.022	0.015	0.016	0.013	
16:00 - 17:00	0.019	-	0.017	0.015	0.022	0.014	0.031	0.017	0.016	0.013	
17:00 - 18:00	0.014	0.015	0.018	0.016	0.022	0.015	0.028	0.019	0.020	0.014	
18:00 - 19:00	0.016	0.016	0.017	0.017	0.019	0.016	0.021	0.020	0.020	0.016	
19:00 - 20:00	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.019	0.021	0.018	0.016	
20:00 - 21:00	0.015	0.016	0.018	0.018	0.016	0.018	0.017	0.022	0.017	0.017	
21:00 - 22:00	0.015	0.016	0.016	0.018	0.015	0.018	0.014	0.021	0.013	0.017	
22:00 - 23:00	0.014	0.016	0.016	0.017	0.015	0.018	0.016	0.021	0.012	0.017	
23:00 - 00:00	0.013	0.015	0.017	0.017	0.018	0.018	0.014	0.020	0.011	0.016	
00:00 - 01:00	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.014	0.018	0.011	0.015	
01:00 - 02:00	0.013	0.014	0.014	0.016	0.014	0.017	0.013	0.016	0.011	0.014	
02:00 - 03:00	0.014	0.014	0.012	0.016	0.015	0.016	0.013	0.015	0.010	0.013	
03:00 - 04:00	0.013	0.014	0.012	0.015	0.015	0.016	0.012	0.014	0.011	0.012	
04:00 - 05:00	0.014	0.014	0.013	0.015	0.014	0.016	0.013	0.014	0.010	0.011	
05:00 - 06:00	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.016	0.013	0.014	0.010	0.011	
06:00 - 07:00	0.012	0.013	0.013	0.014	0.013	0.015	0.013	0.013	0.010	0.011	
07:00 - 08:00	0.012	0.013	0.011	0.013	0.014	0.015	0.013	0.013	0.009	0.010	
08:00 - 09:00	0.011	0.013	0.011	0.012	0.015	0.015	0.012	0.013	0.011	0.010	
09:00 - 10:00	0.012	0.013	0.010	0.012	0.014	0.015	0.011	0.013	0.009	0.010	
24 Hours Average	0.014	-	0.015	-	0.015	-	0.016	-	0.013	-	-
1 Hour Minimum	0.011		0.010		0.010	-	0.011	-	0.009	-	-
1 Hour Maximum	0.019	-	0.022	-	0.022	-	0.031	-	0.020	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.013	-	0.012	-	0.011	-	0.013	-	0.010	-
8 Hours Maximum	-	0.016	-	0.018	-	0.018	-	0.022	-	0.017	0.07

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

วันที่ 21-23 กรกฎาคม 2566 : มีผล

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674325 E, 1526265 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Reported Number : WDG050/2566

Time	Jul 19-20, 23			Jul 20-21, 23			Jul 21-22, 23			Jul 22-23, 23			Jul 23-24, 23		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
10:00 - 11:00	31.3	2.2	WSW	32.0	0.9	NW	31.5	0.9	SSW	29.6	0.9	SSW	30.7	<0.5	Calm
11:00 - 12:00	33.1	1.8	WNW	35.2	0.9	NW	33.1	0.9	SSW	32.2	0.9	N	31.6	0.9	WSW
12:00 - 13:00	35.1	2.2	W	36.9	1.3	NW	34.4	1.3	W	34.4	<0.5	Calm	33.4	1.3	W
13:00 - 14:00	35.7	2.2	WNW	37.2	1.3	N	34.8	1.3	WSW	34.4	<0.5	Calm	35.4	1.3	WSW
14:00 - 15:00	36.6	1.8	WNW	35.4	0.9	WNW	36.3	1.3	NW	35.7	0.9	SSW	35.2	1.3	WNW
15:00 - 16:00	36.4	1.8	WNW	37.2	0.9	NW	35.4	1.3	S	34.3	1.3	S	34.5	0.9	NW
16:00 - 17:00	33.9	1.3	WNW	35.6	<0.5	Calm	34.1	1.3	SSE	33.5	1.3	S	33.8	0.9	SSW
17:00 - 18:00	33.7	1.3	S	26.1	1.8	S	34.3	1.3	SSE	32.3	1.3	SSE	28.8	1.8	S
18:00 - 19:00	33.2	1.3	SW	25.8	1.3	SSE	32.7	1.8	S	30.5	1.3	S	27.5	1.3	S
19:00 - 20:00	31.9	1.3	WNW	26.1	1.3	SSE	31.2	1.8	S	27.6	<0.5	Calm	27.3	0.9	S
20:00 - 21:00	31.4	0.9	SSE	26.8	1.3	SSE	30.2	1.8	S	27.8	<0.5	Calm	26.3	<0.5	Calm
21:00 - 22:00	31.0	0.9	WSW	27.2	0.9	SSW	29.9	1.3	SSE	27.2	<0.5	Calm	25.5	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	30.8	0.9	S	27.4	0.9	SSE	29.5	1.3	SSE	27.4	<0.5	Calm	25.0	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	30.6	0.9	SW	27.5	0.9	SSE	27.6	<0.5	Calm	27.7	0.9	S	25.2	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	30.3	0.9	SSW	27.1	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	25.2	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	30.2	0.9	SW	27.4	<0.5	Calm	25.0	1.8	S	27.7	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	29.9	0.9	SSW	27.4	<0.5	Calm	24.6	<0.5	Calm	27.5	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	29.8	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	24.8	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	29.6	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	25.2	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm
05:00 - 06:00	29.3	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	29.2	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm	26.7	0.9	S	25.4	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	29.3	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	25.6	<0.5	Calm	26.3	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm
08:00 - 09:00	29.7	0.9	NW	28.7	<0.5	Calm	26.6	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	26.8	<0.5	Calm
09:00 - 10:00	30.5	0.9	WNW	30.4	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	28.7	<0.5	Calm	28.6	<0.5	Calm

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)
2. WD = Wind Direction
3. Calm = <0.5 m/s
4. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674325 E, 1526265 N

Measured Date : July 19-24, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

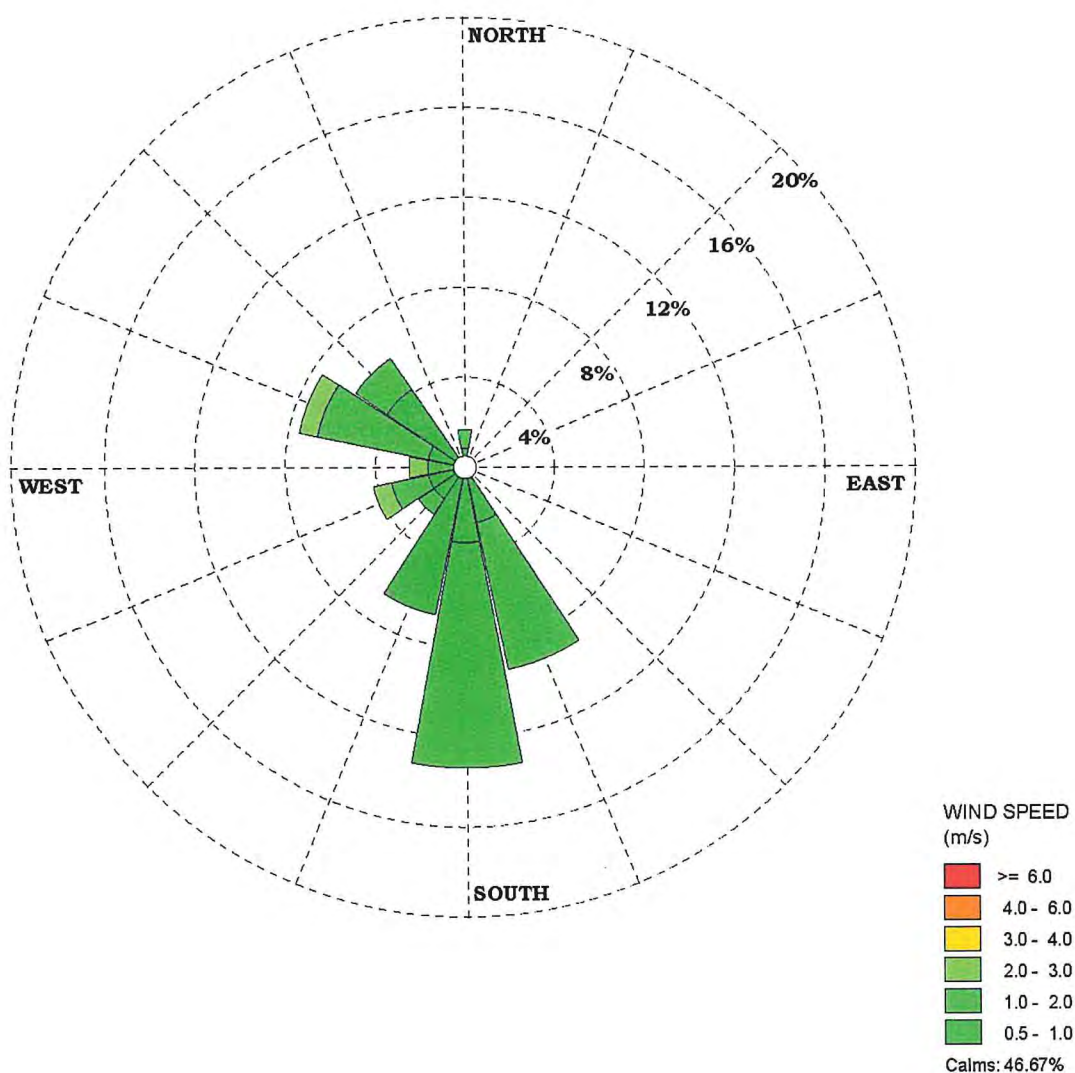
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Reported Number : WDG050/2566

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	≥6.0	
N	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66666
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	2.50000	6.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	9.16667
S	3.33333	10.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	13.33333
SSW	6.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	6.66667
SW	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
WSW	1.66667	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
W	0.00000	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
WNW	1.66667	5.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	7.50000
NW	4.16667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.83334
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Sub-Total	22.50001	28.33334	2.49999	0.00000	0.00000	0.00000	53.3
Calm	46.7						

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566
Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
Measured Date : July 19-24, 2023
Reported Number : WDG050/2566



ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674376 E, 1526284 N
Measured Date : July 20-21, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AD181-002
Report No. : 2023-RAAO605
Report Date : August 7, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	68.7	90.8	72.5	60.3
09:00-10:00	64.4	86.2	66.9	60.0
10:00-11:00	68.3	94.2	71.0	62.1
11:00-12:00	64.8	82.1	68.7	59.4
12:00-13:00	65.5	82.9	69.5	59.3
13:00-14:00	61.8	78.4	63.8	59.1
14:00-15:00	60.9	75.0	62.8	58.6
15:00-16:00	64.6	86.2	68.0	59.4
16:00-17:00	69.6	88.7	71.9	65.4
17:00-18:00	63.5	79.0	65.3	60.8
18:00-19:00	61.4	79.7	62.2	59.3
19:00-20:00	59.1	71.5	60.3	57.8
20:00-21:00	59.5	72.1	60.6	58.2
21:00-22:00	59.9	74.9	61.2	58.2
22:00-23:00	60.0	76.1	61.6	58.0
23:00-00:00	59.4	76.3	61.0	57.0
00:00-01:00	57.1	79.0	58.7	54.1
01:00-02:00	56.2	77.4	58.2	52.3
02:00-03:00	54.4	74.4	56.4	50.6
03:00-04:00	53.7	73.4	56.0	49.9
04:00-05:00	55.4	71.1	57.2	52.0
05:00-06:00	56.9	77.2	58.4	54.4
06:00-07:00	59.4	77.6	61.0	56.7
07:00-08:00	65.9	80.5	69.8	59.5
24 Hours Measurement	63.5	94.2	66.3	58.9
Standard¹⁾	70	115	-	-
Ldn	66.1	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)  (Ms.Thanida Bunrungrueang) 
 Laboratory Reviewer Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ปริมณฑล 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674376 E, 1526284 N
Measured Date : July 21-22, 2023
Measured By : Mr. Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AD181-002
Report No. : 2023-RAAO605
Report Date : August 7, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	71.6	86.4	74.7	65.6
09:00-10:00	75.8	92.0	78.9	68.7
10:00-11:00	74.4	93.1	77.8	66.1
11:00-12:00	61.4	74.2	63.1	59.2
12:00-13:00	63.2	80.3	65.7	59.3
13:00-14:00	60.6	73.1	62.4	58.4
14:00-15:00	62.0	73.8	63.9	59.8
15:00-16:00	64.2	80.8	66.8	60.6
16:00-17:00	62.3	80.3	64.7	58.4
17:00-18:00	59.9	78.7	61.0	57.8
18:00-19:00	59.2	76.1	60.6	57.5
19:00-20:00	60.9	80.5	64.2	57.5
20:00-21:00	60.4	74.6	61.9	58.5
21:00-22:00	61.8	78.4	63.7	59.3
22:00-23:00	64.5	76.2	66.9	60.5
23:00-00:00	64.8	77.5	67.8	60.3
00:00-01:00	76.2	96.9	76.9	74.1
01:00-02:00	67.9	78.8	68.7	65.9
02:00-03:00	62.3	73.3	63.3	61.1
03:00-04:00	61.3	76.4	62.4	59.9
04:00-05:00	60.8	70.2	62.0	59.4
05:00-06:00	60.6	79.0	61.6	58.3
06:00-07:00	58.8	75.8	60.2	56.3
07:00-08:00	60.2	78.6	61.5	58.1
24 Hours Measurement	68.2	96.9	70.5	64.0
Standard^{1/}	70	115	-	-
Ldn	74.6	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms. Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674376 E, 1526284 N
Measured Date : July 22-23, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AD181-002
Report No. : 2023-RAA0605
Report Date : August 7, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	60.5	81.0	61.8	58.7
09:00-10:00	59.8	77.6	60.9	57.9
10:00-11:00	58.7	68.4	60.0	57.0
11:00-12:00	59.5	82.6	60.5	57.4
12:00-13:00	58.8	72.5	60.0	57.1
13:00-14:00	58.5	84.4	59.6	56.7
14:00-15:00	59.6	84.1	60.9	57.8
15:00-16:00	60.1	76.1	61.5	58.5
16:00-17:00	60.2	74.6	61.4	58.7
17:00-18:00	61.8	87.3	63.0	59.3
18:00-19:00	61.9	82.7	64.6	58.5
19:00-20:00	60.5	75.1	61.7	59.0
20:00-21:00	60.9	73.7	61.7	59.7
21:00-22:00	60.4	72.4	61.8	58.7
22:00-23:00	60.3	72.0	61.8	58.1
23:00-00:00	58.6	82.9	60.1	56.2
00:00-01:00	57.8	73.8	60.0	54.6
01:00-02:00	56.9	74.2	58.8	53.7
02:00-03:00	57.0	72.3	58.6	53.4
03:00-04:00	56.1	78.4	58.0	52.1
04:00-05:00	55.6	74.1	57.6	51.8
05:00-06:00	55.2	75.9	56.8	51.6
06:00-07:00	57.3	76.7	58.9	54.3
07:00-08:00	58.6	74.7	60.1	56.2
24 Hours Measurement	59.3	87.3	60.8	57.1
Standard¹⁾	70	115	-	-
Ldn	64.4	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)  (Ms.Thanida Bunrungrueang) 
 Laboratory Reviewer Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

Measured Point : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์) ประมาณ 218 เมตร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674380 E, 1526303 N

Measured Date : July 20 - 21, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025

Reported Number : VH021/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	08:49:09	0.142 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
09:00-10:00 น.	-	<0.127	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:34:01	0.142 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
11:00-12:00 น.	11:58:56	0.166 (Long)	5.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
12:00-13:00 น.	12:03:47	0.213 (Vert)	1.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
13:00-14:00 น.	13:09:33	0.166 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
14:00-15:00 น.	14:01:01	0.142 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
15:00-16:00 น.	15:00:18	0.134 (Vert)	2.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
16:00-17:00 น.	-	<0.127	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.127	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.127	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.127	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:46:29	0.134 (Vert)	2.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
21:00-22:00 น.	21:20:38	0.197 (Vert)	3.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
22:00-23:00 น.	22:48:57	0.150 (Vert)	1.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
23:00-24:00 น.	23:17:58	0.142 (Vert)	2.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
00:00-01:00 น.	00:12:15	0.236 (Vert)	3.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
01:00-02:00 น.	-	<0.127	N/A	-
02:00-03:00 น.	02:14:51	0.134 (Vert)	2.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
03:00-04:00 น.	03:16:04	0.166 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
04:00-05:00 น.	04:06:32	0.166 (Vert)	1.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
05:00-06:00 น.	05:06:12	0.150 (Vert)	2.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
06:00-07:00 น.	06:24:14	0.504 (Vert)	2.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
07:00-08:00 น.	-	<0.127	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	06:24:14	0.504 (Vert)	2.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
Measured Point : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์) ประมาณ 218 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674380 E, 1526303 N
Measured Date : July 21 - 22, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025
Reported Number : VH021/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.127	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.127	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.127	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:53:20	0.142 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
12:00-13:00 น.	12:07:45	0.158 (Vert)	1.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
13:00-14:00 น.	-	<0.127	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.127	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:44:03	0.150 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
16:00-17:00 น.	-	<0.127	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.127	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:12:48	0.142 (Vert)	2.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
19:00-20:00 น.	-	<0.127	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:50:12	0.150 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
21:00-22:00 น.	21:32:43	0.221 (Vert)	3.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
22:00-23:00 น.	22:19:57	0.189 (Vert)	4.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
23:00-24:00 น.	23:24:03	0.166 (Vert)	2.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
00:00-01:00 น.	00:05:04	0.142 (Vert)	6.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
01:00-02:00 น.	01:57:22	0.173 (Vert)	6.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
02:00-03:00 น.	-	<0.127	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.127	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.127	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.127	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.127	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:21:46	0.307 (Vert)	2.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	07:21:46	0.307 (Vert)	2.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

Measured Point : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์) ประมาณ 218 เมตร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674380 E, 1526303 N

Measured Date : July 22 - 23, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025

Reported Number : VH021/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	08:28:52	0.150 (Vert)	4.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
09:00-10:00 น.	09:49:09	0.158 (Long)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
10:00-11:00 น.	-	<0.127	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.127	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:40:34	0.142 (Vert)	2.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
13:00-14:00 น.	13:41:39	0.134 (Long)	3.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
14:00-15:00 น.	14:41:20	0.158 (Long)	3.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
15:00-16:00 น.	-	<0.127	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:20:46	0.134 (Vert)	3.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
17:00-18:00 น.	-	<0.127	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.127	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:57:43	0.173 (Vert)	1.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
20:00-21:00 น.	20:53:27	0.166 (Vert)	3.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
21:00-22:00 น.	21:41:58	0.189 (Vert)	2.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
22:00-23:00 น.	22:06:41	0.166 (Vert)	6.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
23:00-24:00 น.	23:06:05	0.173 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
00:00-01:00 น.	-	<0.127	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:58:42	0.158 (Vert)	2.9	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
02:00-03:00 น.	02:54:18	0.197 (Vert)	4.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
03:00-04:00 น.	-	<0.127	N/A	-
04:00-05:00 น.	04:45:34	0.158 (Vert)	3.4	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
05:00-06:00 น.	05:14:14	0.134 (Vert)	2.1	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
06:00-07:00 น.	-	<0.127	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:04:51	0.134 (Vert)	1.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	02:54:18	0.197 (Vert)	4.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
Measured Point : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์) ประมาณ 218 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674380 E, 1526303 N
Measured Date : July 20 - 23, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.127 mm/s
Reported Number : VH021/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 20 - 21, 2023	06:24:14	0.504 (Vert)	2.0	5	Compliance
July 21 - 22, 2023	07:21:46	0.307 (Vert)	2.0	5	Compliance
July 22 - 23, 2023	02:54:18	0.197 (Vert)	4.7	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ฝั่งประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674383 E, 1525518 N
Quotation No. : 2023-00020
Folder No. : 2023-AD300
Received Date : August 9, 2023
Analytical Date : August 9-11, 2023
Report No. : 2023-RAAP443
Report Date : August 15, 2023
Sampling Date : August 3-8, 2023
Sampling Time : 09:00
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			Aug 3-4, 23	Aug 4-5, 23	Aug 5-6, 23	Aug 6-7, 23	Aug 7-8, 23		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.063	0.063	0.046	0.050	0.048	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.037	0.033	0.027	0.026	0.025	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m ³	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric	15.9	12.2	10.3	12.5	10.8	-	37.5

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

^{2'} Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl-

 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674383 E, 1525513 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number R9CLG7JS

Reported Number : ASG030-NO₂-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1/}
	Aug 3-4, 23	Aug 4-5, 23	Aug 5-6, 23	Aug 6-7, 23	Aug 7-8, 23	
09:00 - 10:00	0.014	0.011	0.012	0.011	0.015	
10:00 - 11:00	0.017	0.013	0.011	0.011	0.014	
11:00 - 12:00	0.017	0.016	0.015	0.013	0.014	
12:00 - 13:00	0.016	0.015	0.024	0.016	0.018	
13:00 - 14:00	0.024	0.015	0.028	0.019	0.024	
14:00 - 15:00	0.030	0.019	0.018	0.015	0.028	
15:00 - 16:00	0.042	0.023	0.016	0.012	0.025	
16:00 - 17:00	0.027	0.020	0.020	0.012	0.023	
17:00 - 18:00	0.024	0.027	0.018	0.016	0.028	
18:00 - 19:00	0.027	0.033	0.015	0.020	0.027	
19:00 - 20:00	0.028	0.035	0.018	0.014	0.020	
20:00 - 21:00	0.029	0.041	0.020	0.020	0.021	
21:00 - 22:00	0.022	0.045	0.021	0.021	0.022	
22:00 - 23:00	0.020	0.030	0.019	0.021	0.021	
23:00 - 00:00	0.019	0.023	0.016	0.016	0.019	
00:00 - 01:00	0.017	0.021	0.016	0.014	0.016	
01:00 - 02:00	0.015	0.020	0.016	0.013	0.014	
02:00 - 03:00	0.013	0.020	0.017	0.012	0.014	
03:00 - 04:00	0.011	0.018	0.016	0.012	0.013	
04:00 - 05:00	0.011	0.017	0.015	0.012	0.012	
05:00 - 06:00	0.011	0.017	0.015	0.013	0.013	
06:00 - 07:00	0.012	0.016	0.014	0.014	0.014	
07:00 - 08:00	0.013	0.015	0.014	0.015	0.016	
08:00 - 09:00	0.013	0.016	0.013	0.015	0.015	
24 Hours Average	0.020	0.022	0.017	0.015	0.019	-
1 Hour Minimum	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	-
1 Hour Maximum	0.042	0.045	0.028	0.021	0.028	NO ₂ ≤ 0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674383 E, 1525513 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : CO₂ NDIR Analyzer Thermo Model 410i-BNPDAB Serial Number 0700419828

Reported Number : ASG030-CO₂-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result CO ₂ (ppm)					Standard
	Aug 3-4, 23	Aug 4-5, 23	Aug 5-6, 23	Aug 6-7, 23	Aug 7-8, 23	
09:00 - 10:00	371	370	357	354	369	
10:00 - 11:00	365	364	363	337	357	
11:00 - 12:00	358	345	361	350	354	
12:00 - 13:00	362	343	360	341	354	
13:00 - 14:00	338	341	359	337	357	
14:00 - 15:00	338	376	347	349	354	
15:00 - 16:00	341	357	351	349	350	
16:00 - 17:00	335	371	360	349	353	
17:00 - 18:00	347	356	367	361	353	
18:00 - 19:00	351	394	360	348	358	
19:00 - 20:00	367	391	380	350	333	
20:00 - 21:00	387	394	356	377	356	
21:00 - 22:00	405	407	365	385	372	
22:00 - 23:00	414	389	364	346	362	
23:00 - 00:00	441	375	354	340	367	
00:00 - 01:00	450	384	356	373	348	
01:00 - 02:00	455	394	344	361	360	
02:00 - 03:00	404	381	342	369	364	
03:00 - 04:00	404	385	370	366	358	
04:00 - 05:00	402	384	381	365	350	
05:00 - 06:00	411	399	360	365	355	
06:00 - 07:00	390	400	358	366	361	
07:00 - 08:00	380	394	364	368	376	
08:00 - 09:00	375	379	349	374	366	
24 Hours Average	383	378	360	358	358	-
1 Hour Minimum	335	341	342	337	333	-
1 Hour Maximum	455	407	381	385	376	-

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674383 E, 1525513 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA

Reported Number : ASG030-THC-2566

Report Date : August 29, 2023

Interval Time	Result (ppm)								
	Aug 3-4, 23			Aug 4-5, 23			Aug 5-6, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
09:00 - 10:00	2.25	0.41	2.66	2.14	0.40	2.54	2.14	0.33	2.47
10:00 - 11:00	2.15	0.57	2.72	2.07	0.45	2.52	2.04	0.34	2.38
11:00 - 12:00	2.14	0.42	2.56	2.05	0.43	2.48	2.04	0.35	2.39
12:00 - 13:00	2.17	0.45	2.62	2.17	0.41	2.58	2.09	0.31	2.40
13:00 - 14:00	2.10	0.48	2.58	2.04	0.44	2.48	2.07	0.42	2.49
14:00 - 15:00	2.14	0.39	2.53	2.09	0.51	2.60	2.09	0.48	2.57
15:00 - 16:00	2.22	0.37	2.59	2.21	0.39	2.60	2.13	0.36	2.49
16:00 - 17:00	2.28	0.40	2.68	2.22	0.44	2.66	2.18	0.34	2.52
17:00 - 18:00	2.16	0.34	2.50	2.16	0.40	2.56	2.05	0.42	2.47
18:00 - 19:00	2.22	0.51	2.73	2.19	0.50	2.69	2.14	0.36	2.50
19:00 - 20:00	2.29	0.54	2.83	2.26	0.51	2.77	2.08	0.44	2.52
20:00 - 21:00	2.35	0.58	2.93	2.23	0.44	2.67	2.13	0.39	2.52
21:00 - 22:00	2.45	0.62	3.07	2.26	0.41	2.67	2.16	0.31	2.47
22:00 - 23:00	2.46	0.71	3.17	2.22	0.49	2.71	2.16	0.41	2.57
23:00 - 00:00	2.73	0.68	3.41	2.22	0.38	2.60	2.15	0.36	2.51
00:00 - 01:00	2.92	0.63	3.55	2.26	0.47	2.73	2.18	0.42	2.60
01:00 - 02:00	2.94	0.74	3.68	2.41	0.52	2.93	2.13	0.38	2.51
02:00 - 03:00	2.69	0.49	3.18	2.36	0.39	2.75	2.21	0.40	2.61
03:00 - 04:00	2.54	0.48	3.02	2.40	0.53	2.93	2.40	0.40	2.80
04:00 - 05:00	2.46	0.55	3.01	2.35	0.45	2.80	2.30	0.38	2.68
05:00 - 06:00	2.48	0.47	2.95	2.45	0.61	3.06	2.33	0.31	2.64
06:00 - 07:00	2.45	0.39	2.84	2.58	0.35	2.93	2.32	0.37	2.69
07:00 - 08:00	2.25	0.42	2.67	2.49	0.41	2.90	2.19	0.44	2.63
08:00 - 09:00	2.22	0.51	2.73	2.24	0.42	2.66	2.26	0.34	2.60
24 Hours Average	2.38	0.51	2.89	2.25	0.45	2.70	2.17	0.38	2.55
1 Hour Minimum	2.10	0.34	2.50	2.04	0.35	2.48	2.04	0.31	2.38
1 Hour Maximum	2.94	0.74	3.68	2.58	0.61	3.06	2.40	0.48	2.80

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674383 E, 1525513 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA

Reported Number : ASG030-THC-2566

Report Date : August 29, 2023

Interval Time	Result (ppm)					
	Aug 6-7, 23			Aug 7-8, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
09:00 - 10:00	2.14	0.36	2.50	2.12	0.41	2.53
10:00 - 11:00	2.05	0.35	2.40	2.03	0.46	2.49
11:00 - 12:00	2.07	0.38	2.45	2.06	0.39	2.45
12:00 - 13:00	2.12	0.35	2.47	2.07	0.37	2.44
13:00 - 14:00	2.10	0.32	2.42	2.14	0.32	2.46
14:00 - 15:00	2.13	0.35	2.48	2.10	0.40	2.50
15:00 - 16:00	2.13	0.37	2.50	2.14	0.40	2.54
16:00 - 17:00	2.13	0.32	2.45	2.16	0.40	2.56
17:00 - 18:00	2.12	0.36	2.48	2.20	0.36	2.56
18:00 - 19:00	2.13	0.37	2.50	2.22	0.31	2.53
19:00 - 20:00	2.11	0.27	2.38	2.14	0.34	2.48
20:00 - 21:00	2.21	0.42	2.63	2.13	0.39	2.52
21:00 - 22:00	2.32	0.43	2.75	2.21	0.40	2.61
22:00 - 23:00	2.20	0.47	2.67	2.22	0.35	2.57
23:00 - 00:00	2.17	0.40	2.57	2.23	0.43	2.66
00:00 - 01:00	2.32	0.36	2.68	2.34	0.29	2.63
01:00 - 02:00	2.24	0.40	2.64	2.34	0.34	2.68
02:00 - 03:00	2.29	0.33	2.62	2.28	0.33	2.61
03:00 - 04:00	2.47	0.39	2.86	2.09	0.51	2.60
04:00 - 05:00	2.33	0.41	2.74	2.13	0.37	2.50
05:00 - 06:00	2.23	0.40	2.63	2.18	0.39	2.57
06:00 - 07:00	2.32	0.45	2.77	2.43	0.36	2.79
07:00 - 08:00	2.39	0.36	2.75	2.34	0.48	2.82
08:00 - 09:00	2.21	0.47	2.68	2.23	0.43	2.66
24 Hours Average	2.21	0.38	2.59	2.19	0.38	2.57
1 Hour Minimum	2.05	0.27	2.38	2.03	0.29	2.44
1 Hour Maximum	2.47	0.47	2.86	2.43	0.51	2.82

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรี (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674383 E, 1525513 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 73426-373

Reported Number : ASG030-CO-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Aug 3-4, 23		Aug 4-5, 23		Aug 5-6, 23		Aug 6-7, 23		Aug 7-8, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.6	-	0.6	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	
10:00 - 11:00	0.6	-	0.4	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7	0.7	0.9	
11:00 - 12:00	0.5	-	0.4	0.6	0.5	0.8	0.5	0.7	0.6	0.8	
12:00 - 13:00	0.4	-	0.5	0.6	0.4	0.7	0.5	0.7	0.6	0.8	
13:00 - 14:00	0.5	-	0.6	0.6	0.4	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8	
14:00 - 15:00	0.5	-	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	
15:00 - 16:00	0.6	-	0.6	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	
16:00 - 17:00	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	
17:00 - 18:00	0.8	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	
18:00 - 19:00	0.9	0.6	0.9	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	
19:00 - 20:00	0.9	0.6	1.0	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	
20:00 - 21:00	1.1	0.7	1.0	0.8	0.6	0.5	0.8	0.6	0.7	0.6	
21:00 - 22:00	1.1	0.8	1.0	0.8	0.7	0.5	0.9	0.7	0.9	0.7	
22:00 - 23:00	1.1	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6	0.9	0.7	0.9	0.7	
23:00 - 00:00	1.2	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	
00:00 - 01:00	1.1	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8	
01:00 - 02:00	1.0	1.1	0.9	1.0	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	
02:00 - 03:00	0.8	1.0	0.9	1.0	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	
03:00 - 04:00	0.7	1.0	0.9	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	
04:00 - 05:00	0.6	1.0	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	
05:00 - 06:00	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	
06:00 - 07:00	0.7	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	
07:00 - 08:00	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	0.8	
08:00 - 09:00	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	1.0	0.9	1.0	0.9	
24 Hours Average	0.8	-	0.8	-	0.6	-	0.7	-	0.8	-	-
1 Hour Minimum	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	1.2	-	1.0	-	0.8	-	1.0	-	1.1	-	30
8 Hours Minimum	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-
8 Hours Maximum	-	1.1	-	1.0	-	0.9	-	0.9	-	0.9	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674383 E, 1525513 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : O₃ UV Photometric Analyzer Sabio Model 6030 Serial Number 65500421

Reported Number : ASG030-O₃-2566

Report Date : August 29, 2023

Interval Time	Result O ₃ (ppm)										Standard ^{1/}
	Aug 3-4, 23		Aug 4-5, 23		Aug 5-6, 23		Aug 6-7, 23		Aug 7-8, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.013	-	0.012	0.010	0.014	0.011	0.018	0.013	0.010	0.012	
10:00 - 11:00	0.012	-	0.012	0.010	0.016	0.012	0.016	0.014	0.016	0.012	
11:00 - 12:00	0.017	-	0.017	0.011	0.020	0.013	0.022	0.015	0.015	0.013	
12:00 - 13:00	0.019	-	0.022	0.012	0.021	0.014	0.022	0.016	0.018	0.013	
13:00 - 14:00	0.020	-	0.024	0.014	0.025	0.016	0.024	0.018	0.022	0.015	
14:00 - 15:00	0.020	-	0.022	0.016	0.026	0.018	0.031	0.020	0.025	0.016	
15:00 - 16:00	0.021	-	0.022	0.018	0.024	0.020	0.029	0.022	0.026	0.018	
16:00 - 17:00	0.019	0.018	0.018	0.019	0.019	0.021	0.025	0.023	0.026	0.020	
17:00 - 18:00	0.013	0.018	0.012	0.019	0.018	0.021	0.016	0.023	0.020	0.021	
18:00 - 19:00	0.013	0.018	0.011	0.019	0.020	0.022	0.013	0.023	0.019	0.021	
19:00 - 20:00	0.011	0.017	0.011	0.018	0.016	0.021	0.017	0.022	0.014	0.021	
20:00 - 21:00	0.013	0.016	0.012	0.017	0.013	0.020	0.011	0.021	0.011	0.020	
21:00 - 22:00	0.013	0.015	0.012	0.015	0.013	0.019	0.011	0.019	0.009	0.019	
22:00 - 23:00	0.011	0.014	0.011	0.014	0.011	0.017	0.011	0.017	0.010	0.017	
23:00 - 00:00	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.015	0.013	0.015	0.010	0.015	
00:00 - 01:00	0.014	0.013	0.011	0.012	0.014	0.015	0.012	0.013	0.010	0.013	
01:00 - 02:00	0.013	0.013	0.010	0.011	0.013	0.014	0.012	0.013	0.011	0.012	
02:00 - 03:00	0.013	0.013	0.011	0.011	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	
03:00 - 04:00	0.009	0.012	0.011	0.011	0.011	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	
04:00 - 05:00	0.011	0.012	0.011	0.011	0.014	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	
05:00 - 06:00	0.008	0.011	0.011	0.011	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	
06:00 - 07:00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	
07:00 - 08:00	0.008	0.011	0.010	0.011	0.013	0.013	0.010	0.012	0.011	0.011	
08:00 - 09:00	0.010	0.010	0.011	0.011	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	
24 Hours Average	0.013	-	0.014	-	0.016	-	0.016	-	0.015	-	-
1 Hour Minimum	0.008		0.010		0.011	-	0.010	-	0.009	-	-
1 Hour Maximum	0.021	-	0.024	-	0.026	-	0.031	-	0.026	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.010	-	0.010	-	0.011	-	0.012	-	0.011	-
8 Hours Maximum	-	0.018	-	0.019	-	0.022	-	0.023	-	0.021	0.07

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674369 E, 1525520 N

Measured Date : August 3-8, 2023


Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.


Reported Number : WDG051/2566

Date	Aug 3-4, 23			Aug 4-5, 23			Aug 5-6, 23			Aug 6-7, 23			Aug 7-8, 23		
Time	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
09:00 - 10:00	31.8	1.8	S	30.7	1.3	S	31.9	1.8	S	31.5	1.3	S	30.1	0.9	SSW
10:00 - 11:00	32.4	0.9	WNW	31.8	1.3	S	33.1	1.8	SSE	33.0	1.3	SSW	31.4	1.3	S
11:00 - 12:00	32.4	0.9	S	32.6	1.3	S	32.8	1.8	S	31.9	0.9	S	32.0	1.3	S
12:00 - 13:00	32.4	1.3	S	33.8	1.3	S	34.0	1.8	S	33.2	0.9	S	32.2	1.3	S
13:00 - 14:00	32.6	1.3	NW	31.9	1.8	S	35.2	1.3	S	31.1	1.3	SSW	32.5	0.9	S
14:00 - 15:00	32.8	0.9	NW	31.5	1.3	S	33.8	1.8	S	33.6	1.3	SSW	31.6	1.3	SSW
15:00 - 16:00	32.3	1.3	NW	29.8	1.3	SSW	32.2	1.8	S	33.3	2.2	S	32.6	1.8	S
16:00 - 17:00	25.8	1.8	SSW	28.0	0.9	SSE	31.7	1.3	SSW	29.8	2.2	S	31.1	1.8	S
17:00 - 18:00	24.7	0.9	SSW	28.3	0.9	S	30.9	1.8	S	30.0	1.3	S	30.2	1.8	S
18:00 - 19:00	25.2	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	30.2	2.2	S	30.1	0.9	SSW	30.2	1.8	S
19:00 - 20:00	25.3	<0.5	Calm	28.1	0.9	NNW	29.9	1.3	S	29.4	1.3	S	29.7	1.8	S
20:00 - 21:00	25.5	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	29.7	0.9	S	29.2	<0.5	Calm	29.3	0.9	SSW
21:00 - 22:00	25.7	<0.5	Calm	27.5	<0.5	Calm	29.5	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm	29.3	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	25.8	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	29.3	0.9	SW	29.0	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	26.1	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	29.2	0.9	SW	28.7	<0.5	Calm	29.0	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	26.1	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	28.9	0.9	SW	28.1	<0.5	Calm	28.7	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	26.1	<0.5	Calm	26.8	<0.5	Calm	28.6	0.9	W	28.2	<0.5	Calm	28.6	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	25.9	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	28.4	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	25.7	<0.5	Calm	26.7	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	28.3	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	25.6	<0.5	Calm	26.7	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	28.1	0.9	SSW
05:00 - 06:00	25.4	<0.5	Calm	26.3	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	25.3	<0.5	Calm	26.2	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	25.4	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	27.9	<0.5	Calm	27.9	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm
08:00 - 09:00	27.1	<0.5	Calm	28.4	1.3	SSE	28.8	0.9	S	29.1	0.9	SSW	28.7	0.9	SSE

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)
2. WD = Wind Direction
3. Calm = <0.5 m/s
4. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านอรัญญิ์วิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674369 E, 1525520 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

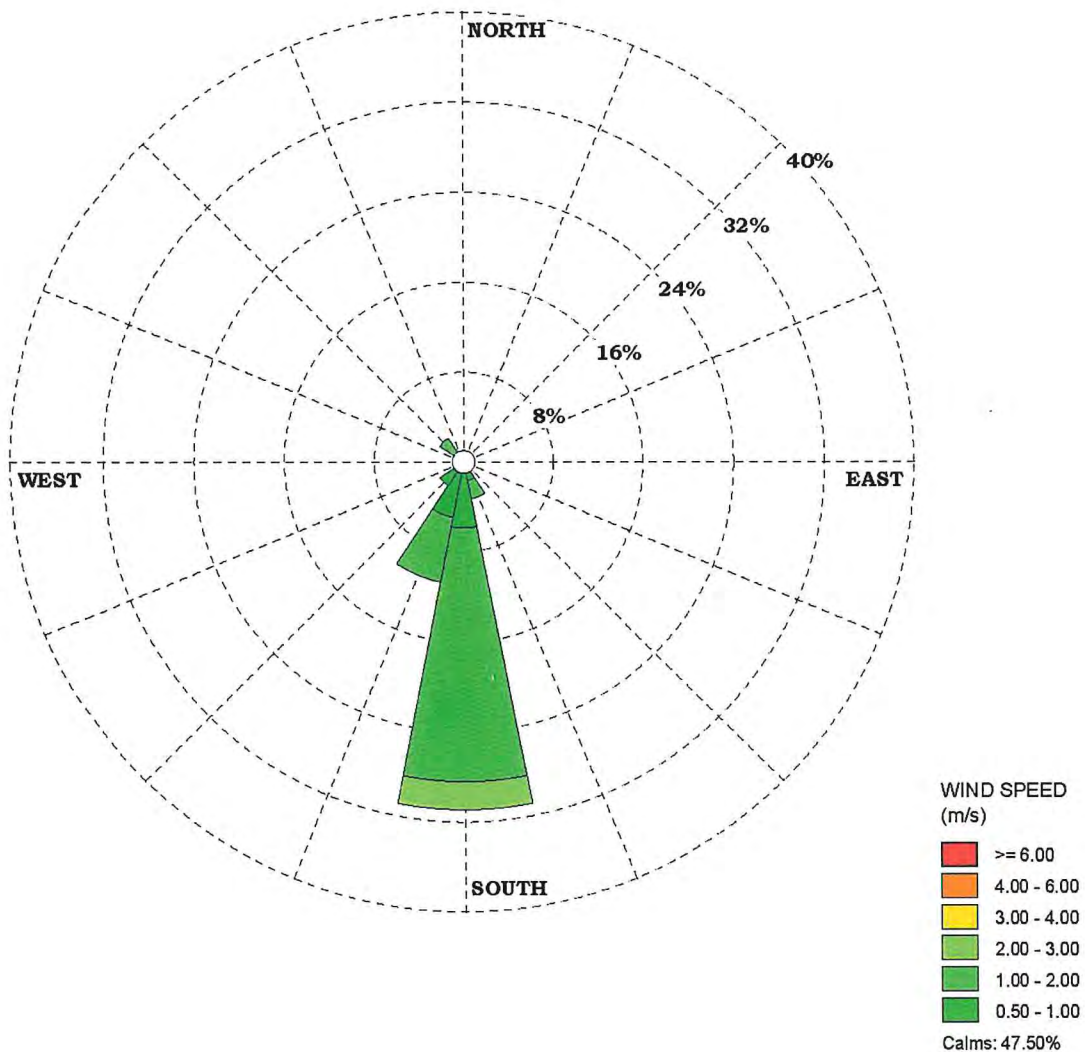
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Reported Number : WDG051/2566

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	≥6.0	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	1.66667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33334
S	5.83333	22.50000	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	30.83333
SSW	5.00000	5.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	10.83333
SW	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WNW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NW	0.83333	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
NNW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
Sub-Total	18.33332	31.66667	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	52.5
Calm	47.5						

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566
Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
Measured Date : August 3-8, 2023
Reported Number : WDG051/2566




ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ฝั่งประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674389 E, 1525491 N
Measured Date : August 3-4, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871


Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AD301-001
Report No. : 2023-RAAP370
Report Date : August 11, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	64.1	85.0	67.4	57.6
09:00-10:00	64.4	85.9	67.2	56.2
10:00-11:00	62.6	80.9	65.9	55.9
11:00-12:00	63.5	86.1	66.7	55.3
12:00-13:00	64.1	88.2	66.4	56.7
13:00-14:00	65.0	88.7	66.1	56.4
14:00-15:00	61.8	81.5	64.5	55.4
15:00-16:00	70.5	87.9	74.5	66.7
16:00-17:00	69.6	94.2	71.5	65.7
17:00-18:00	66.5	96.0	67.0	58.8
18:00-19:00	62.5	86.7	64.7	55.8
19:00-20:00	61.5	90.7	63.7	54.2
20:00-21:00	61.2	85.0	62.6	53.8
21:00-22:00	58.2	81.2	59.3	53.4
22:00-23:00	57.7	86.5	58.9	52.5
23:00-00:00	55.6	76.9	57.0	51.9
00:00-01:00	55.1	82.1	56.1	51.7
01:00-02:00	55.1	81.4	55.9	51.9
02:00-03:00	54.5	76.4	55.0	51.0
03:00-04:00	53.8	81.1	54.4	49.7
04:00-05:00	53.6	72.5	54.4	49.8
05:00-06:00	58.6	83.9	61.3	52.9
06:00-07:00	62.2	83.7	65.3	55.6
07:00-08:00	64.6	90.1	67.0	56.4
24 Hours Measurement	63.5	96.0	66.1	58.0
Standard^{1'}	70	115	-	-
Ldn	66.1	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ฝั่งประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านอรรถวิมลคำ แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674389 E, 1525491 N
Measured Date : August 4-5, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871


Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AD301-001
Report No. : 2023-RAAP370
Report Date : August 11, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	64.3	83.6	67.7	56.5
09:00-10:00	63.1	85.6	66.3	56.1
10:00-11:00	64.9	85.2	68.2	56.9
11:00-12:00	61.9	81.8	65.0	55.2
12:00-13:00	62.8	83.8	65.9	55.5
13:00-14:00	63.1	86.5	65.9	54.9
14:00-15:00	68.0	91.2	71.2	61.2
15:00-16:00	62.5	83.1	65.9	55.9
16:00-17:00	63.6	85.4	66.9	55.9
17:00-18:00	64.6	93.0	67.4	56.3
18:00-19:00	64.2	89.8	66.9	56.3
19:00-20:00	62.1	86.6	64.9	55.1
20:00-21:00	58.9	78.2	60.4	55.2
21:00-22:00	58.5	79.1	60.4	54.8
22:00-23:00	59.1	82.8	60.7	53.8
23:00-00:00	57.9	84.3	59.4	52.9
00:00-01:00	55.3	83.4	56.1	51.2
01:00-02:00	55.7	82.7	57.7	50.5
02:00-03:00	56.0	77.3	58.2	49.0
03:00-04:00	57.7	81.8	60.3	48.7
04:00-05:00	53.8	71.9	56.4	48.8
05:00-06:00	57.1	78.7	59.5	50.8
06:00-07:00	61.7	82.5	64.6	54.1
07:00-08:00	62.3	88.6	64.4	55.5
24 Hours Measurement	62.2	93.0	65.1	55.2
Standard¹⁾	70	115	-	-
Ldn	65.6	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
Project Location : ปิงปประมาณ 2566
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674389 E, 1525491 N
Measured Date : August 5-6, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871


Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AD301-001
Report No. : 2023-RAAP370
Report Date : August 11, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	63.0	82.6	65.2	55.7
09:00-10:00	64.9	89.9	66.6	55.4
10:00-11:00	61.6	81.1	64.7	55.3
11:00-12:00	62.3	98.7	65.0	55.1
12:00-13:00	63.1	87.1	64.1	54.6
13:00-14:00	63.3	88.9	64.2	55.4
14:00-15:00	61.2	82.2	63.5	55.1
15:00-16:00	61.9	85.4	64.4	55.0
16:00-17:00	61.1	81.3	63.7	55.5
17:00-18:00	65.1	93.6	68.1	56.5
18:00-19:00	65.5	84.2	69.1	56.9
19:00-20:00	61.6	86.3	64.2	54.6
20:00-21:00	63.1	84.0	66.5	54.8
21:00-22:00	60.0	77.4	62.9	54.9
22:00-23:00	59.7	77.9	62.4	54.7
23:00-00:00	58.4	77.3	60.0	53.1
00:00-01:00	56.9	89.3	57.9	51.4
01:00-02:00	57.1	79.3	58.1	49.8
02:00-03:00	53.5	73.3	55.9	48.2
03:00-04:00	53.9	79.2	55.4	47.3
04:00-05:00	52.1	72.0	53.8	47.6
05:00-06:00	56.8	80.2	59.2	50.2
06:00-07:00	62.0	88.9	64.6	55.7
07:00-08:00	61.0	80.2	64.2	54.6
24 Hours Measurement	61.6	98.7	64.1	54.3
Standard^{1'}	70	115	-	-
Ldn	65.4	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

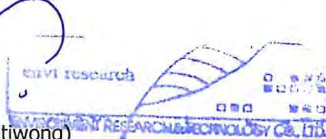
Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
Project Location : ปิงปองประมาณ 2566
Sampling Source : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Sampling Point : Ambient Air Quality
Sampling Point : หมู่บ้านธารารมย์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673062 E, 1521441 N
Sampling Date : August 3-8, 2023
Sampling Time : 10:20
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.


Quotation No. : 2023-00020
Folder No. : 2023-AD300
Received Date : August 9, 2023
Analytical Date : August 9-11, 2023
Report No. : 2023-RAAP444
Report Date : August 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			Aug 3-4, 23	Aug 4-5, 23	Aug 5-6, 23	Aug 6-7, 23	Aug 7-8, 23		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.056	0.063	0.044	0.047	0.053	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.031	0.032	0.023	0.024	0.027	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m ³	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric	12.3	12.1	11.8	9.3	9.9	-	37.5

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nol-
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : หมู่บ้านธารารมณณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673062 E, 1521441 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number M4286P23

Reported Number : ASG031-NO₂-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1/}
	Aug 3-4, 23	Aug 4-5, 23	Aug 5-6, 23	Aug 6-7, 23	Aug 7-8, 23	
10:00 - 11:00	0.016	0.011	0.012	0.009	0.012	
11:00 - 12:00	0.015	0.013	0.016	0.009	0.012	
12:00 - 13:00	0.013	0.011	0.019	0.010	0.012	
13:00 - 14:00	0.013	0.012	0.022	0.010	0.014	
14:00 - 15:00	0.017	0.014	0.029	0.008	0.015	
15:00 - 16:00	0.017	0.016	0.035	0.010	0.014	
16:00 - 17:00	0.017	0.016	0.034	0.011	0.015	
17:00 - 18:00	0.019	0.020	0.018	0.012	0.018	
18:00 - 19:00	0.024	0.028	0.014	0.013	0.018	
19:00 - 20:00	0.025	0.020	0.016	0.016	0.016	
20:00 - 21:00	0.026	0.022	0.019	0.023	0.018	
21:00 - 22:00	0.026	0.019	0.021	0.023	0.020	
22:00 - 23:00	0.025	0.020	0.027	0.023	0.022	
23:00 - 00:00	0.025	0.017	0.020	0.020	0.019	
00:00 - 01:00	0.025	0.016	0.019	0.018	0.018	
01:00 - 02:00	0.025	0.018	0.017	0.017	0.020	
02:00 - 03:00	0.015	0.018	0.017	0.017	0.022	
03:00 - 04:00	0.013	0.019	0.016	0.015	0.019	
04:00 - 05:00	0.013	0.020	0.017	0.014	0.013	
05:00 - 06:00	0.014	0.019	0.015	0.016	0.014	
06:00 - 07:00	0.015	0.019	0.013	0.016	0.016	
07:00 - 08:00	0.015	0.020	0.015	0.017	0.016	
08:00 - 09:00	0.015	0.019	0.012	0.016	0.017	
09:00 - 10:00	0.012	0.014	0.009	0.014	0.013	
24 Hours Average	0.018	0.018	0.019	0.015	0.016	-
1 Hour Minimum	0.012	0.011	0.009	0.008	0.012	-
1 Hour Maximum	0.026	0.028	0.035	0.023	0.022	NO ₂ ≤ 0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : หมู่บ้านธารารมย์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673062 E, 1521441 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : CO₂ NDIR Analyzer Thermo Model 410i Serial Number 1170050005

Reported Number : ASG031-CO₂-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result CO ₂ (ppm)					Standard
	Aug 3-4, 23	Aug 4-5, 23	Aug 5-6, 23	Aug 6-7, 23	Aug 7-8, 23	
10:00 - 11:00	355	363	350	346	360	
11:00 - 12:00	353	380	374	344	360	
12:00 - 13:00	359	400	392	343	433	
13:00 - 14:00	365	375	370	371	401	
14:00 - 15:00	373	364	357	363	381	
15:00 - 16:00	322	358	352	358	369	
16:00 - 17:00	387	353	348	357	365	
17:00 - 18:00	372	352	346	355	361	
18:00 - 19:00	370	355	346	355	362	
19:00 - 20:00	371	353	346	354	363	
20:00 - 21:00	377	353	347	358	364	
21:00 - 22:00	385	353	348	360	366	
22:00 - 23:00	389	354	351	362	372	
23:00 - 00:00	396	353	350	362	372	
00:00 - 01:00	407	352	349	362	370	
01:00 - 02:00	415	355	348	363	372	
02:00 - 03:00	400	356	349	365	370	
03:00 - 04:00	397	357	350	366	367	
04:00 - 05:00	395	360	351	365	366	
05:00 - 06:00	389	365	352	366	366	
06:00 - 07:00	384	367	352	368	369	
07:00 - 08:00	380	366	354	372	375	
08:00 - 09:00	377	362	353	369	373	
09:00 - 10:00	372	354	348	365	368	
24 Hours Average	379	361	353	360	372	-
1 Hour Minimum	322	352	346	343	360	-
1 Hour Maximum	415	400	392	372	433	-

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673062 E, 1521441 N

Measured Date : August 3-8, 2023


Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

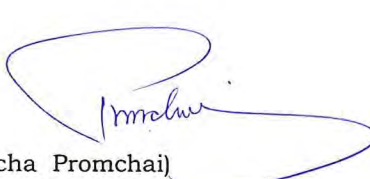
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number G0200U0E

Reported Number : ASG031-THC-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result (ppm)								
	Aug 3-4, 23			Aug 4-5, 23			Aug 5-6, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.16	0.76	2.92	2.25	0.74	2.99	2.21	0.67	2.88
11:00 - 12:00	2.16	0.65	2.81	2.18	0.67	2.85	2.13	0.54	2.67
12:00 - 13:00	2.04	0.48	2.52	2.05	0.22	2.27	2.07	0.32	2.39
13:00 - 14:00	2.13	0.56	2.69	2.08	0.45	2.53	2.08	0.52	2.60
14:00 - 15:00	2.14	0.62	2.76	2.11	0.55	2.66	2.09	0.64	2.73
15:00 - 16:00	2.17	0.67	2.84	2.14	0.61	2.75	2.11	0.68	2.79
16:00 - 17:00	2.25	0.66	2.91	2.18	0.62	2.80	2.13	0.66	2.79
17:00 - 18:00	2.24	0.65	2.89	2.18	0.64	2.82	2.13	0.65	2.78
18:00 - 19:00	2.22	0.67	2.89	2.19	0.68	2.87	2.13	0.64	2.77
19:00 - 20:00	2.23	0.70	2.93	2.17	0.69	2.86	2.13	0.62	2.75
20:00 - 21:00	2.26	0.75	3.01	2.15	0.68	2.83	2.12	0.63	2.75
21:00 - 22:00	2.31	0.81	3.12	2.15	0.69	2.84	2.13	0.65	2.78
22:00 - 23:00	2.33	0.87	3.20	2.15	0.70	2.85	2.13	0.66	2.79
23:00 - 00:00	2.37	0.92	3.29	2.16	0.70	2.86	2.13	0.66	2.79
00:00 - 01:00	2.43	0.96	3.39	2.16	0.70	2.86	2.13	0.65	2.78
01:00 - 02:00	2.51	1.01	3.52	2.16	0.69	2.85	2.12	0.64	2.76
02:00 - 03:00	2.52	1.00	3.52	2.18	0.70	2.88	2.12	0.65	2.77
03:00 - 04:00	2.47	0.95	3.42	2.20	0.71	2.91	2.14	0.65	2.79
04:00 - 05:00	2.49	0.90	3.39	2.22	0.71	2.93	2.16	0.65	2.81
05:00 - 06:00	2.49	0.87	3.36	2.26	0.73	2.99	2.20	0.67	2.87
06:00 - 07:00	2.43	0.85	3.28	2.30	0.74	3.04	2.21	0.67	2.88
07:00 - 08:00	2.39	0.81	3.20	2.36	0.74	3.10	2.22	0.67	2.89
08:00 - 09:00	2.39	0.79	3.18	2.33	0.74	3.07	2.24	0.67	2.91
09:00 - 10:00	2.33	0.78	3.11	2.27	0.71	2.98	2.21	0.66	2.87
24 Hours Average	2.31	0.78	3.09	2.19	0.66	2.85	2.14	0.63	2.77
1 Hour Minimum	2.04	0.48	2.52	2.05	0.22	2.27	2.07	0.32	2.39
1 Hour Maximum	2.52	1.01	3.52	2.36	0.74	3.10	2.24	0.68	2.91


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : หมู่บ้านธารารมณณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673062 E, 1521441 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number G0200U0E

Reported Number : ASG031-THC-2566

Report Date : August 29, 2023

Interval Time	Result (ppm)					
	Aug 6-7, 23			Aug 7-8, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.17	0.64	2.81	2.17	0.66	2.83
11:00 - 12:00	2.14	0.64	2.78	2.14	0.65	2.79
12:00 - 13:00	2.11	0.41	2.52	2.08	0.34	2.42
13:00 - 14:00	2.11	0.42	2.53	2.08	0.45	2.53
14:00 - 15:00	2.11	0.52	2.63	2.09	0.52	2.61
15:00 - 16:00	2.11	0.58	2.69	2.11	0.56	2.67
16:00 - 17:00	2.12	0.60	2.72	2.13	0.59	2.72
17:00 - 18:00	2.11	0.58	2.69	2.14	0.60	2.74
18:00 - 19:00	2.11	0.59	2.70	2.16	0.62	2.78
19:00 - 20:00	2.11	0.58	2.69	2.16	0.61	2.77
20:00 - 21:00	2.13	0.61	2.74	2.13	0.61	2.74
21:00 - 22:00	2.26	0.65	2.91	2.13	0.62	2.75
22:00 - 23:00	2.23	0.66	2.89	2.19	0.65	2.84
23:00 - 00:00	2.21	0.66	2.87	2.21	0.67	2.88
00:00 - 01:00	2.19	0.66	2.85	2.20	0.68	2.88
01:00 - 02:00	2.18	0.65	2.83	2.21	0.68	2.89
02:00 - 03:00	2.19	0.66	2.85	2.21	0.69	2.90
03:00 - 04:00	2.20	0.66	2.86	2.20	0.69	2.89
04:00 - 05:00	2.20	0.65	2.85	2.19	0.67	2.86
05:00 - 06:00	2.20	0.65	2.85	2.24	0.65	2.89
06:00 - 07:00	2.21	0.66	2.87	2.34	0.65	2.99
07:00 - 08:00	2.25	0.66	2.91	2.36	0.65	3.01
08:00 - 09:00	2.27	0.67	2.94	2.36	0.68	3.04
09:00 - 10:00	2.22	0.67	2.89	2.29	0.69	2.98
24 Hours Average	2.17	0.61	2.78	2.19	0.62	2.81
1 Hour Minimum	2.11	0.41	2.52	2.08	0.34	2.42
1 Hour Maximum	2.27	0.67	2.94	2.36	0.69	3.04

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673062 E, 1521441 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

Reported Number : ASG031-CO-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Aug 3-4, 23		Aug 4-5, 23		Aug 5-6, 23		Aug 6-7, 23		Aug 7-8, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00 - 11:00	0.7	-	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	
11:00 - 12:00	0.6	-	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	
12:00 - 13:00	0.6	-	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
13:00 - 14:00	0.6	-	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
14:00 - 15:00	0.6	-	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
15:00 - 16:00	0.6	-	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
16:00 - 17:00	0.6	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
17:00 - 18:00	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	
18:00 - 19:00	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	
19:00 - 20:00	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	
20:00 - 21:00	1.0	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	
21:00 - 22:00	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	
22:00 - 23:00	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	
23:00 - 00:00	1.2	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
00:00 - 01:00	1.2	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
01:00 - 02:00	1.1	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
02:00 - 03:00	0.7	1.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
03:00 - 04:00	0.6	1.0	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	
04:00 - 05:00	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	
05:00 - 06:00	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	
06:00 - 07:00	0.6	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	
07:00 - 08:00	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	
08:00 - 09:00	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	
09:00 - 10:00	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
24 Hours Average	0.8	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-	-
1 Hour Minimum	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	1.2	-	0.7	-	0.7	-	0.7	-	0.7	-	30
8 Hours Minimum	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-
8 Hours Maximum	-	1.0	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-	0.6	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 5/6

F-RP-004 Rev. 02, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : หมู่บ้านธารารมณณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673062 E, 1521441 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : O₃ UV Photometric Analyzer Thermo Model 49i Serial Number 700419827

Reported Number : ASG031-O₃-2566 **Report Date** : August 29, 2023

Interval Time	Result O ₃ (ppm)										Standard ^{1/}
	Aug 3-4, 23		Aug 4-5, 23		Aug 5-6, 23		Aug 6-7, 23		Aug 7-8, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00 - 11:00	0.016	-	0.025	0.017	0.017	0.010	0.019	0.011	0.017	0.011	
11:00 - 12:00	0.013	-	0.028	0.019	0.017	0.012	0.022	0.013	0.020	0.012	
12:00 - 13:00	0.017	-	0.026	0.020	0.020	0.013	0.025	0.015	0.024	0.014	
13:00 - 14:00	0.022	-	0.022	0.021	0.022	0.015	0.027	0.018	0.028	0.017	
14:00 - 15:00	0.023	-	0.025	0.022	0.021	0.016	0.029	0.020	0.027	0.019	
15:00 - 16:00	0.021	-	0.025	0.024	0.022	0.018	0.028	0.022	0.031	0.022	
16:00 - 17:00	0.018	-	0.021	0.024	0.020	0.019	0.026	0.024	0.031	0.024	
17:00 - 18:00	0.013	0.018	0.017	0.024	0.017	0.020	0.023	0.025	0.029	0.026	
18:00 - 19:00	0.011	0.017	0.015	0.022	0.018	0.020	0.016	0.025	0.025	0.027	
19:00 - 20:00	0.011	0.017	0.012	0.020	0.015	0.019	0.014	0.024	0.024	0.027	
20:00 - 21:00	0.011	0.016	0.008	0.018	0.012	0.018	0.011	0.022	0.021	0.027	
21:00 - 22:00	0.012	0.015	0.007	0.016	0.011	0.017	0.011	0.020	0.019	0.026	
22:00 - 23:00	0.012	0.014	0.006	0.014	0.008	0.015	0.009	0.017	0.019	0.025	
23:00 - 00:00	0.014	0.013	0.006	0.012	0.008	0.014	0.008	0.015	0.017	0.023	
00:00 - 01:00	0.016	0.013	0.007	0.010	0.008	0.012	0.008	0.013	0.012	0.021	
01:00 - 02:00	0.015	0.013	0.007	0.009	0.008	0.011	0.007	0.011	0.009	0.018	
02:00 - 03:00	0.015	0.013	0.007	0.008	0.008	0.010	0.007	0.009	0.010	0.016	
03:00 - 04:00	0.015	0.014	0.008	0.007	0.008	0.009	0.007	0.009	0.013	0.015	
04:00 - 05:00	0.016	0.014	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.015	0.014	
05:00 - 06:00	0.015	0.015	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.015	0.014	
06:00 - 07:00	0.015	0.015	0.008	0.007	0.010	0.008	0.009	0.008	0.013	0.013	
07:00 - 08:00	0.015	0.015	0.009	0.008	0.010	0.008	0.011	0.008	0.015	0.013	
08:00 - 09:00	0.017	0.015	0.010	0.008	0.012	0.009	0.012	0.009	0.016	0.013	
09:00 - 10:00	0.020	0.016	0.015	0.009	0.016	0.010	0.013	0.009	0.020	0.015	
24 Hours Average	0.016	-	0.014	-	0.013	-	0.015	-	0.020	-	-
1 Hour Minimum	0.011	-	0.006	-	0.007	-	0.007	-	0.009	-	-
1 Hour Maximum	0.023	-	0.028	-	0.022	-	0.029	-	0.031	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.013	-	0.007	-	0.008	-	0.008	-	0.011	-
8 Hours Maximum	-	0.018	-	0.024	-	0.020	-	0.025	-	0.027	0.07

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673062 E, 1521441 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Reported Number : WDG052/2566

Date Time	Aug 3-4, 23			Aug 4-5, 23			Aug 5-6, 23			Aug 6-7, 23			Aug 7-8, 23		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
10:00 - 11:00	30.8	3.1	SW	31.3	2.7	SW	32.2	2.7	SSW	31.1	2.7	SW	32.1	2.7	SSW
11:00 - 12:00	31.2	1.8	SSW	32.9	3.1	SSW	31.7	2.7	SW	32.1	2.7	SSW	31.7	2.2	SW
12:00 - 13:00	31.3	2.2	SW	32.7	2.7	SSW	33.9	2.7	SSW	31.6	2.7	SSW	31.1	2.7	SW
13:00 - 14:00	30.9	3.6	SW	31.2	2.7	SW	34.3	2.7	SW	32.3	2.2	SW	31.4	2.2	SW
14:00 - 15:00	30.6	1.8	SW	31.6	1.8	SSW	32.8	3.6	SW	33.0	2.7	SW	31.2	2.7	SSW
15:00 - 16:00	30.1	2.2	SW	30.2	2.2	SSW	31.8	3.6	SSW	29.3	2.7	SSW	32.6	2.2	S
16:00 - 17:00	24.1	3.1	SSW	29.7	2.7	SSW	30.6	3.1	SW	27.2	1.3	SSW	31.3	2.7	SSW
17:00 - 18:00	23.7	1.3	SSW	29.1	1.8	SSW	30.2	3.1	SSW	26.9	1.3	SSW	27.8	2.2	SSW
18:00 - 19:00	24.1	0.9	SE	29.1	1.3	SSW	29.0	3.1	SSW	26.8	0.9	SSW	28.3	2.2	SSW
19:00 - 20:00	24.4	0.9	SE	28.8	2.7	WSW	28.7	2.7	SSW	26.6	0.9	S	27.9	2.2	SSW
20:00 - 21:00	24.7	<0.5	Calm	28.1	1.8	WSW	28.5	1.8	SSW	27.8	1.3	SSW	27.9	1.3	SSW
21:00 - 22:00	25.0	<0.5	Calm	27.8	1.8	WSW	28.6	1.3	SW	29.3	1.8	SW	27.8	1.3	S
22:00 - 23:00	25.1	<0.5	Calm	27.7	1.8	SW	28.6	1.8	WSW	29.7	2.2	SW	27.4	0.9	SW
23:00 - 00:00	25.2	<0.5	Calm	27.6	1.8	WSW	28.6	2.2	WSW	31.0	2.2	SSW	27.6	1.3	SW
00:00 - 01:00	25.3	<0.5	Calm	27.3	1.3	WSW	28.2	2.2	WSW	27.7	1.3	SW	27.6	1.8	SW
01:00 - 02:00	25.0	<0.5	Calm	26.8	0.9	SW	27.9	1.8	WSW	27.2	<0.5	Calm	27.4	1.3	SW
02:00 - 03:00	24.6	<0.5	Calm	26.7	0.9	SW	27.3	1.3	WSW	27.4	1.3	SSW	27.2	1.3	SW
03:00 - 04:00	24.6	<0.5	Calm	26.3	0.9	SW	26.9	0.9	SW	27.2	1.3	SSW	27.2	1.8	SSW
04:00 - 05:00	24.4	0.9	SSW	26.0	0.9	SSW	27.0	1.8	SW	26.9	1.3	SSW	26.8	1.3	SSW
05:00 - 06:00	24.5	0.9	SSW	25.8	<0.5	Calm	26.7	1.3	SW	26.9	1.3	SSW	26.4	1.3	SSW
06:00 - 07:00	24.8	1.3	SSW	25.8	0.9	SSW	26.6	1.3	SW	26.9	1.8	SSW	25.9	0.9	SSW
07:00 - 08:00	25.6	1.3	SSW	26.6	1.3	S	27.2	0.9	SSW	27.5	1.8	SW	26.3	<0.5	Calm
08:00 - 09:00	27.3	1.3	SSW	28.5	2.2	SSW	28.3	1.8	SW	28.3	1.8	SW	28.0	1.3	SSW
09:00 - 10:00	30.2	2.2	SSW	31.3	2.7	SSW	30.1	2.7	SSW	30.1	2.7	SW	30.9	2.2	SSW

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)
2. WD = Wind Direction
3. Calm = <0.5 m/s
4. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673062 E, 1521441 N

Measured Date : August 3-8, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

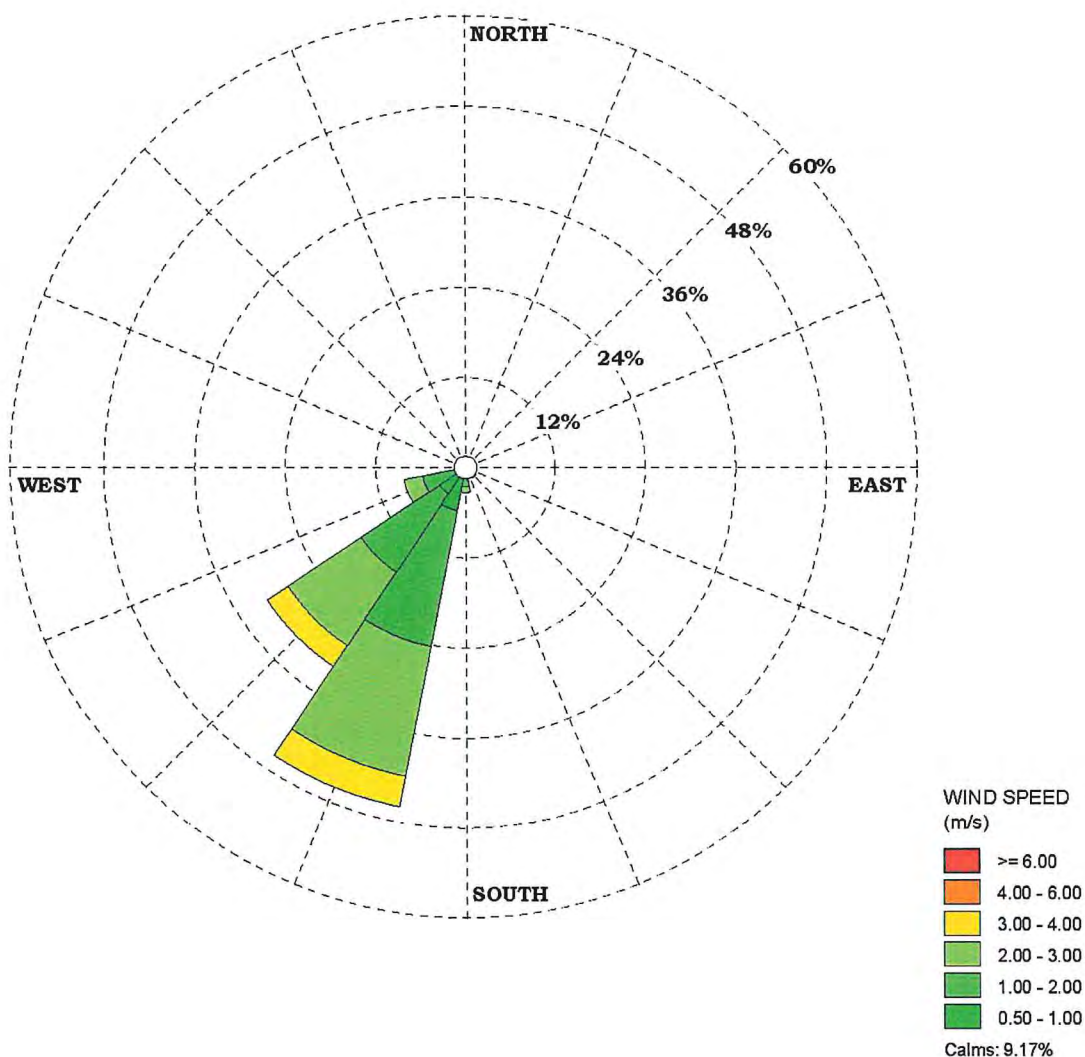
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Reported Number : WDG052/2566

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	≥6.0	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.83333	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
SSW	5.83333	18.33330	17.50000	4.16667	0.00000	0.00000	45.83330
SW	4.16667	12.50000	11.66670	3.33333	0.00000	0.00000	31.66670
WSW	0.00000	5.83333	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	8.33333
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Sub-Total	12.50000	38.33330	32.50003	7.50000	0.00000	0.00000	90.8
Calm	9.2						

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566
Measured Point : หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
Measured Date : August 3-8, 2023
Reported Number : WDG052/2566




ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
Project Location : ปิงปรมาน 2566
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 127/2 หมู่บ้านธารารมณี แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672930 E, 1521369 N
Measured Date : August 3-4, 2023
Measured By : Mr. Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820872


Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AD301-002
Report No. : 2023-RAAP371
Report Date : August 11, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	53.6	71.7	55.4	51.1
09:00-10:00	56.4	81.9	57.6	51.3
10:00-11:00	53.7	69.5	56.2	50.2
11:00-12:00	54.3	87.5	55.6	50.3
12:00-13:00	54.8	71.3	56.2	52.8
13:00-14:00	51.8	69.1	53.5	49.3
14:00-15:00	52.0	72.3	53.5	49.4
15:00-16:00	65.2	81.2	67.4	59.3
16:00-17:00	60.5	81.4	62.5	56.9
17:00-18:00	51.6	71.7	52.6	49.8
18:00-19:00	52.7	74.8	53.4	50.7
19:00-20:00	58.9	69.6	61.6	54.2
20:00-21:00	55.4	62.9	58.3	52.5
21:00-22:00	57.9	64.6	59.8	54.9
22:00-23:00	58.9	63.7	60.2	57.2
23:00-00:00	61.2	66.7	62.4	59.7
00:00-01:00	61.3	67.7	63.1	59.3
01:00-02:00	58.7	65.0	60.5	56.3
02:00-03:00	58.5	65.4	60.7	55.0
03:00-04:00	56.1	76.5	58.4	51.4
04:00-05:00	57.4	70.5	60.3	50.8
05:00-06:00	63.8	77.0	65.2	61.0
06:00-07:00	62.9	73.6	64.4	60.5
07:00-08:00	54.9	73.7	57.7	50.5
24 Hours Measurement	58.9	87.5	60.8	55.7
Standard^{1'}	70	115	-	-
Ldn	66.6	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ปริมณฑล 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 127/2 หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672930 E, 1521369 N
Measured Date : August 4-5, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820872


Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AD301-002
Report No. : 2023-RAAP371
Report Date : August 11, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	57.2	81.2	60.4	50.4
09:00-10:00	54.3	77.4	55.4	51.2
10:00-11:00	53.4	72.3	55.0	50.9
11:00-12:00	56.0	77.9	57.7	52.3
12:00-13:00	53.0	70.7	54.7	50.6
13:00-14:00	58.0	81.0	59.2	50.7
14:00-15:00	52.8	75.2	53.9	50.3
15:00-16:00	53.1	73.7	54.1	51.0
16:00-17:00	54.1	76.4	57.3	49.2
17:00-18:00	54.1	78.3	57.0	49.3
18:00-19:00	59.9	75.6	62.0	56.3
19:00-20:00	65.8	71.2	66.9	64.4
20:00-21:00	64.3	70.2	66.0	61.7
21:00-22:00	61.5	67.6	63.2	57.9
22:00-23:00	62.0	68.3	63.9	58.3
23:00-00:00	63.0	71.1	66.3	57.6
00:00-01:00	63.4	72.0	65.9	59.2
01:00-02:00	58.7	67.7	60.3	55.8
02:00-03:00	56.7	64.5	59.4	51.6
03:00-04:00	54.8	64.9	57.9	49.0
04:00-05:00	58.0	68.2	61.7	52.5
05:00-06:00	63.7	70.0	65.2	61.5
06:00-07:00	62.6	70.5	65.0	58.2
07:00-08:00	54.2	70.4	57.7	49.9
24 Hours Measurement	60.1	81.2	62.1	56.8
Standard¹⁾	70	115	-	-
Ldn	67.4	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

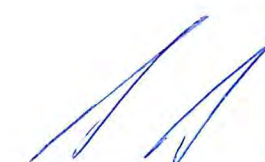
ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 127/2 หมู่บ้านธารารมย์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672930 E, 1521369 N
Measured Date : August 5-6, 2023
Measured By : Mr. Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820872


Quotation No. : 2023-00020
Analysis No. : 2023-AD301-002
Report No. : 2023-RAAP371
Report Date : August 11, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00-09:00	54.2	78.6	56.3	51.0
09:00-10:00	54.1	78.3	55.1	50.6
10:00-11:00	59.0	83.7	62.3	50.7
11:00-12:00	67.8	91.5	71.2	51.5
12:00-13:00	52.8	88.0	54.1	50.6
13:00-14:00	69.4	89.8	74.7	52.8
14:00-15:00	62.3	86.1	65.3	51.9
15:00-16:00	61.2	85.1	64.4	52.2
16:00-17:00	60.1	80.9	63.1	52.2
17:00-18:00	54.6	78.2	55.7	52.5
18:00-19:00	53.8	72.4	55.4	50.6
19:00-20:00	57.4	65.1	59.2	55.4
20:00-21:00	57.0	67.8	59.0	55.0
21:00-22:00	57.6	67.7	60.4	54.3
22:00-23:00	55.3	65.2	57.2	53.2
23:00-00:00	53.2	71.9	55.6	49.8
00:00-01:00	53.4	63.5	56.4	49.4
01:00-02:00	53.2	67.0	57.2	47.7
02:00-03:00	52.8	63.9	54.7	49.2
03:00-04:00	55.3	63.7	57.2	52.6
04:00-05:00	51.9	64.4	54.8	48.9
05:00-06:00	57.2	67.2	58.9	54.4
06:00-07:00	55.6	73.2	58.0	51.5
07:00-08:00	49.6	68.5	51.4	46.9
24 Hours Measurement	60.2	91.5	64.1	52.0
Standard^{1'}	70	115	-	-
Ldn	63.0	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor